ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XX.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XX.

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липскаго.)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-Литографія „Герольда“ (Вознесенскій пр. 3).
1901.

Imperatorskii B.-P.

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XX.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XX.

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липскаго.)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-Литографія „Герольда“ (Вознесенскій пр. 3).
1901.

Mo. Bot. Garden,
1902.

Томъ XX законченъ 15 декабря 1901 г.

Печатано по распоряженію Императорскаго СПб. Ботаническаго Сада.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В., Флора Маньчжуріи, Томъ I . . стр. 1—559.
Komarov V., Flora Manshuriae, Vol. I . . . . pag. 1—559.

ФЛОРА МАНЬЧЖУРІИ.

В. Л. Комарова.

ТОМЪ I.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1901.

FLORA MANSHURIAE.

V. L. Komarov.

VOL. I.

PETROPOLI.
1901.

Предлагаемый трудъ является результатомъ обработки матеріаловъ, собранныхъ мною въ предѣлахъ Маньчжурской флористической области. Я путешествовалъ по этой странѣ въ теченіи трехъ лѣтъ 1895, 1896 и 1897 г. по порученію и на средства Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Кромѣ того я постарался возможно полно использовать также и матеріалы, доставленные другими изслѣдователями, ранѣе меня посѣтившими Маньчжурію. Такимъ образомъ для настоящаго времени моя работа должна явиться сводкою всего, что извѣстно о флорѣ этой страны. Въ введеніи изложены необходимыя свѣдѣнія справочнаго характера: перечислены литературные и гербарные матеріалы, на которыхъ построена моя работа, изложена вкратцѣ исторія ботаническихъ изслѣдованій въ предѣлахъ Маньчжурской области и даны маршруты моихъ собственныхъ путей по ней, наконецъ отграничены возможно точно предѣлы области и приведены тѣ воззрѣнія, которыхъ я придерживался при установкѣ таксономическаго значенія той или другой формы. Первая часть посвящена списку растеній, встрѣчающихся въ предѣлахъ Маньчжурской области, вторая ботанико-географическому очерку ея. Вся работа выполнена въ библіотекѣ и гербаріи Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада.

В. Комаровъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Введеніе.

Стр.

Гл. I. Границы и общій характеръ маньчжурской флористической области 3

Гл. II. Исторія изслѣдованія маньчжурской флористической области 19

Гл. III. Литература по флорѣ Маньчжуріи 35

Гл. IV. Гербаріи маньчжурской флоры 64

Гл. V. Предисловіе къ перечню растеній Маньчжуріи. Видъ и его подраздѣленія 69

Гл. VI. Маршруты, пройденные авторомъ въ предѣлахъ Маньчжуріи:

1. Маршрутъ 1895 г. 86
2. Маршрутъ 1896 г. 90
3. Маршрутъ 1897 г. 97

Часть I.

Списокъ растеній маньчжурской флористической области.

A. Cryptogamae vasculares.

Стр.

1. Polypodiaceae R.Br. 107
2. Osmundaceae Brogn. 149
3. Salviniaceae Reichenb. 150
4. Ophioglossaceae R.Br. 151
5. Equisetaceae Richard. 152
6. Lycopodiaceae Richard. 157
7. Selaginellaceae Metten. 161

Таблица распространенія папоротникообразныхъ Маньчжуріи (Distributio Filicinearum Manshuriae) 168

B. Gymnospermae.

Стр.
8. Coniferae Juss. 175
9. Taxaceae Lindl. 210

Таблица распространенія хвойныхъ Маньчжуріи (Distributio Coniferarum Manshuriae) 214

C. Monocotyledoneae.

10. Typhaceae J. St. Hil. 216
11. Sparganiaceae J. G. Agardh. 218
12. Potamogetonaceae Endlicher 220
13. Najadaceae Lindl. 227
14. Juncaginaceae Kunth. 229
15. Alismaceae Richard. 230
16. Butomaceae Richard. 237
17. Hydrocharitaceae Lam. 237

Таблица распространенія группъ Pandanales и Helobiae (Distributio Pandanalium et Helobiarum Manshuriae) 240

18. Gramineae Juss. 242

Таблица распространенія злаковъ Маньчжуріи (Distributio Graminearum Manshuriae) 322

19. Cyperaceae Juss. 327

Таблица распространенія осоковыхъ Маньчжуріи (Distributio Cyperacearum Manshuriae) 404

20. Araceae Juss. 412
21. Lemnaceae Link. 416
22. Eriocaulaceae Lindl. 418
23. Commelianaceae Reichenb. 420
24. Pontederiaceae Dumort. 422

Таблица распространенія группъ Spathiflorae и Farinosae (Distributio Spathiflorarum et Farinosarum Manshuriae) 424

25. Juncaceae Vent. 425
26. Liliaceae Hall. 431
27. Dioscoreaceae R. Br. 487
28. Iridaceae Juss. 489

Таблица распространенія лиліецвѣтныхъ Маньчжуріи (Distributio Lilioidearum Manshuriae) 500

29. Orchidaceae Juss. 505

Таблица распространенія орхидныхъ Маньчжуріи (Distributio Orchidearum Manshuriae) 534

Index alphabeticus specierum 539
Замѣченые опечатки (errata) 559

ВВЕДЕНІЕ.

ГЛАВА I.

Границы и общій характеръ Маньчжурской Флористической Области.

Терминъ „Маньчжурія“ можно понимать трояко: административно, этнографически и географически. Въ большинствѣ случаевъ придаютъ ему первое значеніе, объединяя подъ именемъ Маньчжуріи Цицикарскую, Гиринскую и Мукденскую провинціи. Границами Маньчжуріи явятся тогда: на югѣ воды Печелійскаго залива, на западѣ административные предѣлы Монголіи и Забайкальской Области, на сѣверѣ теченіе р. Амура и наконецъ на востокѣ долины рѣкъ Уссури и Сунгачи, озеро Ханка и условная линія, проведенная по хребтамъ почти прямо съ сѣвера на югъ отъ этого озера до устьевъ р. Тумынъ-гана.

Если принять за основу для опредѣленія границъ Маньчжуріи принципъ этнографическій, то ихъ придется значительно съузить. Большая часть Цицикарской провинціи, т. е. около половины тѣхъ 600 тысячъ кв. верстъ, въ которыя оцѣнивается площадь всей Маньчжуріи, заселена охотничьими и кочевыми племенами монголовъ и тунгусовъ, а не маньчжурами. Затѣмъ вся равнинная часть Мукденской провинціи и весь Ляодунскій полуостровъ составляютъ издревле коренное китайское владѣніе и маньчжурскія поселенія основались здѣсь только послѣ завоеванія страны Маньчжурами. На долю племенъ, извѣстныхъ въ былое время въ Китаѣ подъ именемъ народа Чжу (Чжу-жени или Чжурчжени) остаются такимъ образомъ только лѣсистыя страны верхняго теченія р. Сунгари и правыхъ притоковъ средняго ея теченія; страна, раскинувшаяся между р. Муданъ-дзяномъ и берегами Великаго Океана (теперешніе Нингутинскій и

Хуньчунскій округа) и наконецъ верховья лѣвыхъ притоковъ средняго теченія р. Ляо-хе. Лѣсистая страна между низовьями р. Сунгари и среднимъ теченіемъ р. Амура, также какъ и это послѣднее, едва-ли входили въ раіонъ разселенія Мань-чжуръ: во всякомъ случаѣ здѣсь среди нихъ селились и другія племена.

Однако при изученіи растительности ни административныя, ни этнографическія границы не пригодны. Представляя собою опредѣленный комплексъ живыхъ существъ, жизнь которыхъ находится въ тѣсной зависимости отъ климатическихъ и почвенныхъ условій данной страны, а также и отъ ея геологической исторіи, каждая флора имѣетъ свои собственныя границы, часто совершенно не похожія на административныя или этнографическія. При изученіи флоры какого-либо участка земной поверхности, выдѣленнаго на основаніи политическихъ, административныхъ или этнографическихъ границъ, мы обыкновенно получаемъ совмѣщеніе совершенно разнородныхъ растительныхъ формъ, комбинація которыхъ искусственно связана принципомъ имъ чуждымъ, и наши списки въ подобныхъ случаяхъ хороши для справокъ, есть или нѣтъ въ данной странѣ то или другое растеніе, но мало пригодны для научныхъ выводовъ.

Три Маньчжурскихъ провинціи по климату, почвамъ, рельефу и растительности далеко не представляютъ собою однородной области. Ихъ Западная окраина на огромномъ протяженіи всей горной страны Большого Хингана, а также долинъ Ляо-хо и средняго теченія Сунгари представляетъ собою прямое продолженіе сосѣднихъ Монголіи и Дауріи, тогда какъ Югъ Мукденской провинціи ближе по своей природѣ къ Печелійской и Шандунской провинціямъ Сѣвернаго Китая, чѣмъ къ средней Маньчжуріи.

Съ другой стороны, если трактаты между Россіею и Китаемъ установили государственную границу между этими двумя странами по рѣкамъ Амуру и Уссури и далѣе по хребтамъ до границъ Кореи, то Маньчжурскій климатъ и Маньчжурскія растенія не ушли послѣ этого съ лѣваго берега Амура или праваго берега Уссури. И если многовѣковая борьба между Маньчжурскими и Корейскими племенами въ лѣсныхъ дебряхъ верховій рр. Ялу-дзяна и Сунгари привела къ тому, что Корея граничитъ съ Маньчжуріею на Сѣверѣ

правымъ берегомъ Тумыня, а на Западъ лѣвымъ берегомъ р. Ялу, то растительность по обѣимъ берегамъ каждой изъ этихъ рѣкъ одна и та же.

На основаніи этихъ соображеній я и подразумѣваю подъ „Флорою Маньчжуріи“ не растительность трехъ Маньчжурскихъ провинцій въ ихъ нынѣшнемъ составѣ, а растительность горной и лѣсной страны средней Маньчжуріи и прилегающихъ къ ней участковъ съ однороднымъ климатомъ, рельефомъ, почвами, т. е. вообще страны однородной въ физико-географическомъ отношеніи. Благодаря этому моя „Флора Маньчжуріи“ является флорою однородною и естественною, связанною какъ составомъ и общимъ характеромъ ея, такъ и общностью біологическихъ условій и общностью происхожденія и исторіи.

Маньчжурская физико-географическая область соотвѣтствуетъ такимъ образомъ горной и лѣсной странѣ, ограниченной большимъ Маньчжурскимъ грабеномъ (долины рѣкъ Ляо-хо, средняго теченія Сунгари и низовій Нонни) на западъ и Великимъ Океаномъ на востокъ. На сѣверъ граница ея представляетъ собою извилистую линію, идущую отъ впаденія въ р. Амуръ рѣки Буреи до устья р. Горина и затѣмъ спускающуюся круто на югъ, такъ что къ морскому берегу она выходитъ уже значительно южнѣе залива Хаджи, (иначе Императорская гавань) [1]). Наконецъ на югъ область эта ограничена линіею, которая отъ морскаго берега, гдѣ она всего вѣрнѣе лежитъ вблизи Корейскаго города Кенсона, идетъ на Западъ, переѣзжая р. Ялу-дзянъ въ южной части Корейскаго же округа Кенге и огибая юго-восточную горную часть Мукденской провинціи, постепенно поднимается къ сѣверу, образуя уголъ съ западною границею, немного не доходя города Мукдена. Какъ смыкается западная граница съ сѣверною — я не знаю, такъ какъ до сихъ поръ ни въ литературѣ, ни въ гербаріяхъ нѣтъ рѣшительно никакихъ свѣдѣній о странѣ, лежащей между Сунгари ниже впаденія въ нее р. Нонни и долиною р. Амура.

---

[1]) Указать точнѣе, гдѣ пересѣкаетъ Сѣверная граница морской берегъ — нельзя, такъ какъ между заливомъ Хаджи и заливомъ Св. Владиміра никто изъ лицъ, доставившихъ точныя свѣдѣнія о растительности страны, не былъ.

Въ этихъ предѣлахъ Маньчжурская флористическая область довольно близка къ Маньчжурской этнографической области. Главное несходство между ними это относительная неподвижность климата и растительности и постоянное измѣненіе племенныхъ границъ.

Въ борьбѣ съ Тунгузскими и Корейскими племенами, съ Монголами и Китайцами, Мань-чжуры часто расширяли свои границы далеко за предѣлы родной горной страны и лежащихъ среди нея рѣчныхъ долинъ. Снова одолѣвали враги, и опять уходили Маньчжуры въ родныя горы, а то такъ теряли и часть своей территоріи. Наконецъ, они сплотились въ одинъ народъ, покорили Китай и переселились въ города его, гдѣ образовали замкнутое служилое сословіе. Выселеніе ихъ изъ родной страны приняло тогда такіе размѣры, что многія уже культурныя мѣстности опустѣли и заросли лѣсомъ и только въ концѣ XIX столѣтія были опять заселены, но на этотъ разъ заселены уже Китайцами.

Благодаря этому для каждаго опредѣленнаго историческаго періода этнографическія границы Маньчжуріи различны; если же признать за наиболѣе типичное для нихъ время періодъ наибольшей индивидуализаціи Маньчжурскаго племени, т. е. время, предшествующее покоренію Китая, то въ Мукденской и Гиринской провинціяхъ этнографическая граница совпадаетъ съ флористической, а въ Сѣверной Кореѣ, какъ и теперь, значительно отъ нея отстанетъ. На Востокѣ и на Сѣверѣ, гдѣ различныя Тунгузскія племена уже и тогда прочно владѣли своею теперешнею территоріею, этнографическія границы также сильно отстаютъ отъ предѣловъ физико-географической области вообще, и отъ предѣловъ флористической въ частности.

Рельефъ области слагается изъ хребтовъ, имѣющихъ общее направленіе съ сѣверо-сѣверо-востока на юго-юго-западъ и образующихъ системы параллельныхъ складокъ: долинъ между ними; широкихъ равнинныхъ участковъ, раздѣляющихъ отдѣльныя горныя системы и наконецъ возвышенныхъ базальтовыхъ плато. Среди горныхъ системъ легко различить, идя съ Востока на Западъ, системы: Сихотэ-алиня, Корейскаго хребта, Чанъ-бо-шаня, Маньчжурскаго хребта (между Мудандзяномъ и Сунгари), хребта отдѣляющаго

бассейнъ Сунгари отъ бассейна р. Лао-хе, и наконецъ на Сѣверѣ систему Малаго Хингана или Буреинскаго хребта.

Среди рѣкъ отмѣтимъ Амуръ, принимающій въ предѣлахъ области съ сѣвера слѣдующіе болѣе значительные притоки: Бурею на границѣ ея; Харъ параллельный низовьямъ Буреи, Биджанъ и Кирму, текущія съ южнаго звена Буреинскихъ горъ, Тунгуску или Куръ, и наконецъ Горинъ уже на границѣ области; съ Юга кромѣ большихъ притоковъ Сунгари и Уссури Амуръ принимаетъ еще, ниже устья послѣдней рѣки Додонъ и Хунгари. Изъ притоковъ Сунгари наиболѣе важными являются Хуйфа-дзянъ, Му-данъ-дзянъ, Лалинхе, Хуланхе и р. Туйъ; изъ притоковъ Уссури лѣвыя: Норъ, Мурень, Сунгача съ озеромъ Хан-ка [1]) и Даубихе, и правыя: Иманъ (Имахе), Бикинъ и Хоръ. Въ Великій океанъ кромѣ массы мелкихъ рѣчекъ впадаютъ изъ болѣе значительныхъ Ли-фудинъ или Тазуши (сѣвернѣе зал. св. Владиміра), Вай-фудинъ, или Аввакумовка (въ зал. св. Ольги), Сучанъ, и наконецъ самый большой изъ нихъ Суйфунъ. Настоящей большой хотя и мелководной рѣкою является пограничная между Маньчжуріею и Кореею р. Гаоли-дзянъ (китайское названіе) или Тумынъ-ганъ (корейское названіе). Далѣе идетъ р. Ялу-дзянъ (кит.) или Амнокъ-ганъ (кор.), съ правымъ притокомъ Хунъ-дзяномъ (иначе Тунъ-дзяномъ) и лѣвыми Хёчхен-ганомъ, Чан-джин-ганомъ и Ча-шинъ-ганомъ. Наконецъ въ предѣлахъ нашей области протекаютъ еще небольшія рѣки, впадающія въ Корейскій заливъ и лѣвые притоки рѣки Лао-хе, какъ-то: Чин-хо, Чаи-хе и Хунъ-хе (рѣка, на которой расположенъ г. Мукденъ).

Климатъ этой страны отличается обиліемъ лѣтнихъ осадковъ и крайне сухой и малоснѣжною зимою. Лѣтомъ господствуютъ юго-восточные и южные вѣтра и гонятъ надъ материкомъ воздушныя массы, насыщенныя парами Великаго океана. Особеннымъ изобиліемъ дождей отличаются Іюль и начало Августа стараго стиля. Тогда каждый день идетъ дождь, а временами (когда проходятъ циклоны) перепадаютъ настоящіе тропическіе ливни, послѣ которыхъ горныя рѣки сразу вздуваются, выходятъ изъ береговъ и топятъ

---

[1]) Я придерживаюсь правописанія уже утвердившагося въ литературѣ, хотя правильнѣе было-бы писать — „Ханъ-хай“.

внезапно цѣлыя поселенія, уничтожаютъ пашни и дороги, заносятъ долины пескомъ и галькой и нерѣдко смываютъ цѣликомъ весь растительный покровъ съ попавшихся на пути горныхъ склоновъ. Къ половинѣ Августа періодъ дождей прекращается и наступаетъ двухмѣсячное затишье съ рѣдкими дождиками и преобладаніемъ ясныхъ солнечныхъ дней. Зимою подымается вѣтеръ съ сѣверо-запада изъ холодныхъ, но сухихъ равнинъ Сибири, и снѣгъ перепадаетъ почти на всемъ протяженіи области въ крайне ограниченномъ количествѣ. И осень, и зима, и начало весны, пока длится періодъ смѣны муссона, небо безоблачно, за исключеніемъ какихъ нибудь десяти — пятнадцати дней. Отсутствіе снѣга при значительныхъ морозахъ конечно вредно отражается на многолѣтнихъ растеніяхъ и несомнѣнно сильно отодвигаетъ на югъ границы многихъ болѣе южныхъ растеній, для которыхъ теплота маньчжурскаго лѣта была-бы вполнѣ достаточной. Въ началѣ Мая муссонъ опять вступаетъ въ свои права, опять становится господствующимъ юго-восточный вѣтеръ и приноситъ съ собою дожди. Обиліе осадковъ положило сильный отпечатокъ, какъ на систематическій составъ, такъ и на habitus большинства растеній маньчжурской флоры. Особенно бросается это въ глаза, если сравнивать разности одного и того же вида свойственныя одна Дауріи и Монголіи, другая Маньчжуріи. Можно подумать, что имѣешь дѣло съ растеніями, выросшими въ искусственной обстановкѣ физіологическаго опыта, одно въ атмосферѣ насыщенной парами, другое при условіяхъ усиленнаго испаренія и недостаткѣ влаги.

Другимъ важнымъ для общей характеристики страны условіемъ растительной жизни являются почвы. Наиболѣе распространенными горными породами, дающими при разрушеніи ихъ матеріалъ для выработки почвъ, являются въ нашей области граниты, порфиры и базальты. Первые дробятся на дресву и песокъ, вторые и третьи преимущественно каолинизируются и даютъ различныя глины. Ихъ больше и въ горахъ глинистыя почвы положительно господствуютъ. Изобиліе лѣтнихъ осадковъ является причиною того, что всѣ маньчжурскія почвы сильно перемыты и бѣдны солями, кромѣ того на горныхъ склонахъ онѣ не могутъ образовать толстаго слоя, такъ какъ часть ихъ постоянно смывается въ долины. Богаче другихъ почвы, образовавшіяся насчетъ разру-

шенія базальтовъ: онѣ моложе, ихъ минералогическая основа разнообразнѣе по своему химическому составу и они легче обновляются, такъ какъ пузыристая базальтовая порода легко вывѣтривается и разрушается. Въ долинахъ рѣкъ преобладаютъ наоборотъ пески, хотя мѣстами и здѣсь господствуютъ иловатыя глины, но здѣсь почвенный слой уже гораздо толще и богаче перегноемъ.

Расчленимъ теперь нашу область на отдѣльные однородные участки, сообразно условіямъ рельефа, ороненія, климата и культуры. Это позволитъ намъ охарактеризовать ее болѣе подробно.

1. *Область Буреинскаго нагорья.* Малый Хинганъ или Буреинскія горы представляютъ собою низкую горную страну (не выше 3000′ для отдѣльныхъ вершинъ), сплошь покрытую лѣсомъ. Главный хребетъ ея Лагарь-аулъ вытянулся параллельно теченію р. Амура, имѣющаго здѣсь общее направленіе съ сѣвера на югъ отъ Пашковскаго до Хинганскаго поселка. Восточнѣе параллельно Лагарь-аулу лежитъ хребетъ Урекчи; между ними долина небольшой рѣки Сутара, далѣе послѣ сліянія съ р. Кульдуромъ, получающей названіе Кирмы или Большой Биры и впадающей въ Амуръ у Головинскаго поселка. Между хребтомъ Урекчи и нижнимъ теченіемъ р. Кирмы лежатъ еще 3 небольшихъ горныхъ группы Щуки, Ульдура и Чурки. Въ верховьяхъ рѣки Сутара (текущаго сначала на Сѣверъ) раскинулось горное плато, съ котораго на Югъ стекаетъ р. Биджанъ. Мѣстность между хребтомъ Лагаръ-ауломъ и низовьями р. Буреи представляетъ собою уже переходъ къ Даурской флорѣ. Правда, многіе изъ представителей Маньчжурской флоры и доходятъ еще до береговъ р. Буреи, но общій характеръ мѣстности съ ея березовыми рощами уже иной.

2. *Южно-Амурская низменность.* Широкая долина р. Амура послѣ выхода его изъ ущелія Буреинскихъ горъ и до устьевъ р. Кура или Тунгуски: это область рѣчныхъ осадковъ, среди которой болѣе высокія и сухія мѣста—рѣлки, поросшія дубовымъ лѣсомъ, перемѣжаются съ болотистыми низинами. Послѣднія часто сохраняютъ еще характеръ рѣчныхъ старицъ на разныхъ степеняхъ высыханія или заболачиванія; преобладаетъ растительность травяныхъ болотъ. Только ближе къ горамъ появляются здѣсь болѣе сухія покати.

3. *Долина Амура отъ устья р. Уссури до изгиба между устьями Хунгари и Горина*, сжатая съ обѣихъ сторонъ невысокими горами. Сплошное царство лѣса, гдѣ луга видны только на заливныхъ мѣстахъ рѣчной долины. У устья Горина и ниже по теченію Амура отдѣльные представители Маньчжурской флоры еще не рѣдки, но ихъ постепенно вытѣсняютъ растенія Охотской флоры, и общій характеръ растительнаго покрова уже типиченъ для этой послѣдней.

4. *Нижнее и среднее теченіе р. Уссури.* Заливная долина съ массою протоковъ и старицъ по лѣвому берегу, обширными лугами и травяными болотами, а также рощами деревьевъ по рѣчкамъ и ивняками. Мѣстами къ рѣкѣ подходятъ отдѣльныя горныя группы системы Сихотэ-Алиня, принимающія иногда характеръ самостоятельныхъ горныхъ хребтовъ, какъ напр. Хёхциръ и Самуръ. Горы эти первоначально были сплошь покрыты дремучими лѣсами. но теперь уже во многихъ мѣстахъ выжжены и вырублены. Широкія долины притоковъ Уссури, лѣваго — Нора и правыхъ: Кіи, Хора, Бикина, Абдери и Имана принадлежатъ къ этой же области.

5. Лѣсная горная страна *верхняго теченія р. Уссури.* Невысокіе горные хребты, покрытые преимущественно хвойнымъ лѣсомъ, луга свойственны только берегамъ рѣкъ. Мѣстами впрочемъ рѣчныя долины расширяются и даютъ мѣсто болѣе значительнымъ луговымъ пространствамъ.

6. Береговая полоса Великаго Океана *отъ залива Хаджи до залива Св. Ольги.* Переходная полоса отъ Охотской къ Маньчжурской области, сплошь лѣсная и горная, гдѣ понемногу появляются Маньчжурскія лѣсныя деревья и травы. Флора окрестностей залива св. Ольги уже рѣзко Маньчжурская, такъ что Максимовичъ затрудняется провести какое либо типичное различіе между нею и флорою окрестностей Владивостока.

7. Береговая полоса Великаго Океана *отъ залива Св. Ольги до залива Посьета.* Хвойный лѣсъ рѣдокъ, но дубовыя рощи такъ часты, что мѣстность, имѣющая вообще сильно изрѣзанный рельефъ, сохраняетъ лѣсной характеръ. Луговыя и болотистыя пространства не велики и пріурочены къ устьямъ рѣчекъ.

8. Участокъ *отъ залива Посьета до границы между Россiею и Кореей* и дельты р. Тумынгана. Обширныя луговыя пространства смѣняются лишь скалами, на которыхъ ютятся немногiя деревья и большинство кустарныхъ зарослей этого района. Одинъ только „Черныя горы“ близъ Новокiевска еще сохранили первобытный лѣсной покровъ. Обоимъ послѣднимъ участкамъ свойственны еще широкiя полосы соленыхъ морскихъ песковъ съ оригинальною для нихъ растительностью.

9. *Низменность озера Ханка.* Несмотря на обилiе лѣтнихъ дождей озеро Ханка понемногу усыхаетъ и уже освободило значительную поверхность, нѣкогда занятую его водами, а теперь образующую безконечное луговое болото, прилегающее къ его сѣвернымъ, восточнымъ и юго-восточнымъ берегамъ. Обширный мелководный бассейнъ озера далъ пріютъ многочисленнымъ воднымъ растенiямъ. Во многихъ мѣстахъ развиты песчаныя дюны. На пескахъ сѣвернаго и западнаго береговъ его есть небольшiе лѣса. Долины Лефу, Сунгачи и нижняго теченiя р. Мо примыкаютъ сюда же, т. к. и въ нихъ господствуютъ болотистые луга.

10. *Суйфуно-Ханкайскiй водораздѣлъ.* Невысокiе холмы съ глинистой почвой и лугово-степнымъ растительнымъ покровомъ, среди которыхъ раскинуты многочисленныя пашни русскихъ переселенцевъ. Это единственный участокъ среди Маньчжурской области, относительно котораго возможны предположенiя, что здѣсь никогда не было лѣсовъ на незаболоченныхъ мѣстахъ его, такъ какъ для всѣхъ другихъ частей области несомнѣнно, что всѣ лишенныя лѣса и не заболоченныя или вѣрнѣе не заливаемыя полыми водами мѣстности обезлѣсены искусственно, благодаря пожогамъ и вырубкамъ. Къ этой же области примыкаетъ и долина средняго теченiя р. Суйфуна (отъ Фадѣевскаго поселка до г. Никольска).

11. *Бассейнъ р. Сучана* и сосѣднiе съ этою рѣкою хребты и долины, а также долина р. Даубихе. Опять страна низкихъ хребтовъ, покрытыхъ сплошными лѣсами въ докультурный периодъ. Теперь лѣса уже сильно уничтожены, и появились значительныя культурныя площади. Близость къ морю дѣлаетъ эту мѣстность почти такою же влажною, какъ и сосѣднiя съ нею участки побережья.

Эти первые 11 участковъ всѣ лежатъ въ границахъ Россіи; перейдемъ теперь къ Китайской Маньчжуріи.

12. *Низовья р. Сунгари.* Обширныя луговыя пространства, прорѣзанныя старицами и протоками, заросли ивняковъ, болѣе возвышенныя мѣста поросли лиственными деревьями, но они рѣдки. Луга часто переходятъ въ травяныя болота. Это низменность сложенная изъ рѣчныхъ глинъ и песковъ, и лѣтомъ нерѣдко почти сплошь заливаемая рѣчными разливами.

13. *Страна между р. Муданъ-дзяномъ и границею Россіи.* Значительная часть этого участка занята базальтовымъ плато верхняго Суйфуна. Плато это поросло вѣковымъ хвойнымъ лѣсомъ. Многочисленныя рѣчныя долины его прорѣзывающія текутъ среди овраговъ съ крайне крутыми подчасъ отвѣсными стѣнами. Сѣвернѣе тракта изъ г. Никольска Уссурійскаго въ г. Нингуту базальтовъ нѣтъ: страна занята гранитными горными хребтами, постепенно понижающимися къ сѣверу. Среди горъ выдѣляется широкая луговая долина р. Мурени (текущей въ р. Уссури).

14. *Страна между Муданъ-дзяномъ и Сунгари.* Область Сѣверной части Маньчжурскаго Хребта. Опять горная и лѣсная страна. Преобладаютъ, гдѣ не выжжены и не вырублены, хвойные лѣса. Долина Муданъ-дзяна у Нингуты образуетъ большой хлѣбородный округъ, тщательно съ давнихъ поръ воздѣлываемый и лишенный лѣсовъ. Ближе къ Сунгари попадаются обширныя ровныя площади, частью хорошо орошенныя и воздѣланныя (онѣ густо заселены китайскими переселенцами), частью песчаныя и напоминающія своимъ растительнымъ покровомъ западную, монгольскую часть Маньчжуріи.

15. *Округъ верхняго Муданъ-дзяна.* Другая область базальтовъ, которая дала мѣстами начало хлѣбороднымъ почвамъ культурныхъ районовъ, сосредоточенныхъ въ округѣ города Одочена. Прилегающія къ ровнымъ плато горы покрыты хвойными лѣсами. Гдѣ долины не распаханы, онѣ поросли лугами.

16. *Хунь-чунскій округъ.* Масса горныхъ хребтовъ, обезлѣсенныхъ человѣкомъ или сохранившихъ еще дубовые лѣски, узкія по большей части рѣчныя долины заселены. Сплошь заселена и почти сплошь распахана и болѣе широкая

долина р. Хунчунки, впадающей въ р. Гаолидзянъ. Долины Гая-хе, Боло-хотуни и самого Гаоли-дзяна носятъ тотъ же характеръ.

17. *Бассейнъ Лаба-хо.* Лаба-хо притокъ Сунгари, впадающій въ нее повыше г. Гирина: въ верхнемъ его теченіи находится обширная котловина съ лугами и рощами и многочисленными селеніями, окруженная со всѣхъ сторонъ лѣсистыми горными хребтами. Среди нея возвышается одинокая горная вершина Лаба-лацза съ сильно изрѣзаннымъ гребнемъ, сохранившая первобытный растительный покровъ. Ниже лежитъ значительный хлѣбородный районъ съ городкомъ Тяо-хо и нѣсколько каменно-угольныхъ копей.

18. *Долина Сунгари отъ выхода ея изъ горъ до устья р. Хойфа-дзяна.* Культурный округъ — равнинная часть долины почти не сохранилъ и слѣдовъ первобытной растительности. Горы, прилегающія къ нему, также сильно вырублены, и только кое гдѣ сохранились на нихъ группы хвойныхъ деревьевъ, указывающія на ихъ прежнюю лѣсистость. Центромъ этого участка является городъ Гиринъ.

19. *Долина р. Хойфа-дзяна*, притока Сунгари. Въ верховьяхъ своихъ р. Хойфа-дзянъ протекаетъ по базальтовому плато, сойдя съ котораго встрѣчаетъ широкую долину, еще недавно покрытую дѣвственными лѣсами, теперь густо заселенную и, какъ и прилегающія къ ней горы, совершенно обезлѣсенную; ниже рѣка вступаетъ въ довольно узкое ущелье, гдѣ поселенья возможны только по устьямъ рѣчекъ. Горы тѣмъ не менѣе только мѣстами сохранили участки лѣса, такъ какъ удобство сплава внизъ по рѣкѣ давно уже вызвало истребленіе лѣсовъ.

20. *Горная страна между долиною Хойфа-дзяна и окраиною Монголіи.* Горы не высоки, изобилуютъ каменистыми обнаженіями и скалами. Лѣсъ очень рѣдокъ. Даже заповѣдный охотничій Императорскій паркъ и тотъ оказался со стороны Хойфа совершенно выжженнымъ собирателями оленьихъ роговъ и другими промышленными людьми, какъ я самъ убѣдился въ этомъ въ 1897 году.

21. *Округъ Діянгоу.* Та часть верхняго теченія р. Сунгари, гдѣ она течетъ, пересѣкая гранитные хребты. Хвойные лѣса въ значительной степени уничтожены, но лиственныхъ еще много. Поселеній очень мало, но и тѣ принадле-

жать преимущественно охотникамъ и рудокопамъ, а не землепашцамъ.

22. *Верховья р. Сунгари.* Обширное базальтовое плато, среди котораго высится одиноко громада потухшаго вулкана Пей-шана (по корейски Пейктусана). Кратеръ его занятъ водами озера, лежащаго на уровнѣ 8000 футовъ, тогда какъ зубцы кратера высятся надъ озеромъ еще на нѣсколько сотъ футовъ. Пей-шанъ единственная извѣстная мнѣ гора Маньчжуріи, возвышающаяся надъ возможнымъ предѣломъ лѣсной растительности и хотя мѣстами покрытая въ лѣтніе мѣсяцы снѣгомъ. Однако ея уединенное положеніе, незначительная территорія и неблагопріятныя почвенныя условія не дали возможности развиться здѣсь настоящей альпійской растительности. Плато, окружающее предгорія вулкана, покрыто лиственничнымъ лѣсомъ, среди котораго попадаются сырыя лужайки и болота. Съ этого же плато берутъ начало и рѣки Гаолидзянъ или Тумынганъ и Ялу-дзянъ или Амнокъ-ганъ. На Юго-Западъ отъ Пейшана лежитъ другая, никѣмъ пока еще не посѣщенная, вулканическая группа Чанъ-бо-шана, также безлѣсная, но и безснѣжная и дающая начало другимъ истокамъ Сунгари.

23. *Лѣвые притоки р. Лао-хе.* Сама Лао-хе, берущая начало въ южной части горной страны Большого Хингана, на всемъ протяженіи своего теченія лежитъ внѣ нашей области и только верхнее и среднее теченіе ея лѣвыхъ притоковъ окружены горами и лѣсами Маньчжурскаго типа. Спускаясь по которому либо изъ этихъ притоковъ, видишь, какъ постепенно мѣстность дѣлается все равниннѣе и суше, какъ исчезаютъ лѣсныя и луговыя растенія и появляются степные ксерофилы. Сюда относятся долины Хун-хе, Чайхе и Чинхе, у устья которыхъ расположены китайскіе города Мук-денъ, Тѣ-линъ и Кай-юань, лежащіе уже внѣ предѣловъ нашей области.

24. *Бассейнъ р. Хунъ-дзяна* (округъ города Тунъ-хуасяна), притока р. Ялу. Страна, недавно еще покрытая густымъ дѣвственнымъ лѣсомъ съ преобладаніемъ хвойныхъ деревьевъ и пустынная, но въ настоящее время все болѣе и болѣе заселяемая выходцами изъ Китая. Ея рѣчныя долины уже густо заселены, хотя мѣстами еще сохранились среди поселеній—луга. Горы то пологія и низкія, то высокія обрывистыя

еще подъ лѣсомъ, но составъ лѣса мѣстами уже сильно измѣненъ вырубками; а мѣстами лѣсъ уже уничтоженъ и смѣнился кустарными зарослями.

25. *Юго-восточная горная часть Мукденской провинціи.* Нѣсколько отдѣльныхъ горныхъ группъ, кое-гдѣ сохранившихъ еще лѣсной покровъ переходнаго типа отъ Маньчжурскаго къ Сѣверно-Китайскому; впрочемъ большая часть ихъ уже совершенно лишена не только древесной, но и кустарной растительности и тогда болѣе жаркое и сухое лѣто этого района сказывается на значительно болѣе ксерофильномъ характерѣ растительнаго покрова, характерѣ совершенно чуждомъ травяной растительности горъ Средней Маньчжуріи.

26. *Округъ Ху-лан-чена* и *Пей-туанъ-линцзы*, а также страна, лежащая между этимъ округомъ и долиною Амура, совершенно еще не изслѣдована, и потому характеристики ея дать невозможно. Можно думать, что черты, свойственныя южному звену Буреинскихъ горъ, продолжаются и по ту сторону р. Амура, но пока это только догадка и потому самая принадлежность этого округа къ нашей области далеко не достовѣрна.

Остается еще та часть Сѣверной Кореи, которая по своему климату и растительности близко примыкаетъ сюда же и потому также составляетъ часть Маньчжурской флористической области, въ противуположность Средней и Южной Кореѣ, гдѣ климатъ и растительность носятъ явно субтропическій характеръ.

27. Морское побережье *отъ устья р. Тумынгана до города Кильчу.* Сильно изрѣзанная береговая линія, масса небольшихъ заливовъ, бухтъ и пр., невысокія сильно каменистыя горы вездѣ, гдѣ только возможно, обнаженныя отъ лѣса, почти полное отсутствіе хвойныхъ деревьевъ, преобладаніе дубовъ среди лиственныхъ; долины рѣчекъ или завалены галечникомъ или сплошь воздѣланы. Въ дельтѣ Тумына преобладаютъ дюнные пески. Далѣе къ югу появляются уже растенія Средней Кореи, и растительность теряетъ Маньчжурскій характеръ.

28. *Нижнее и среднее теченіе р. Тумынгана.* Не широкая песчаная или каменистая долина среди горъ, поросшихъ травами и кустарниками и только мѣстами сохранившихъ еще дубовыя или сосновыя рощи. Долины притоковъ также, какъ

и въ предъидущемъ районѣ или завалены галечникомъ или воздѣланы. Къ среднему теченію (выше города Херіенга) примыкаютъ уже лѣсистыя горы, причемъ по своему составу покрывающіе ихъ хвойные лѣса ничѣмъ существенно не отличаются отъ лѣсовъ Средней Маньчжуріи.

29. *Верхнее теченіе р. Тумынгана* (Гаоли-дзяна). Какъ самъ Тумынганъ, такъ и его притоки текутъ здѣсь или въ глубокихъ оврагахъ, прорѣзанныхъ въ толщахъ базальтоваго плато Пей-шана или Пей-кту-сана, или среди отроговъ Корейскаго хребта. Вся страна покрыта густыми кедровыми, пихтовыми и лиственничными лѣсами, нерѣдки также дубовыя и березовыя рощи. Всюду, гдѣ условія для культуры благопріятны, пріютились въ рѣчныхъ долинахъ корейскія деревушки, но вліяніе ихъ на общій обликъ растительности пока еще незначительно.

30. *Верхняя часть бассейна р. Ялу.* Главный истокъ р. Ялу беретъ начало у южнаго подножія вулкана Пей-шанъ и течетъ по узкому базальтовому каньону. Второй истокъ, который Корейцы называютъ Чамъ-бури или Торонъ-сокубъ-бури, беретъ начало нѣсколько восточнѣе и, огибая южную окраину базальтоваго плато (поросшаго лиственичнымъ лѣсомъ), сливается съ первымъ у деревни Карами, откуда Ялу становится уже значительною рѣкою. Всѣ горы покрыты хвойными лѣсами, въ долинахъ раскиданы рѣдкія деревушки. Вышина плато въ этой его части у края не выше 2800′ футовъ; у подножія вулкана и границы лѣса около 6000′. Слияніе же двухъ истоковъ р. Ялу находится на высотѣ всего около 2000′.

31. *Бассейнъ р. Хёнгенгана.* Это самый большой изъ лѣвыхъ притоковъ р. Ялу; его широкая долина пріютила не мало корейскихъ деревень и городъ Капсанъ; лѣсовъ здѣсь уже мало, но по всему видно, что они были и затѣмъ уничтожены, отчего и характеръ растительности мало типичный. Горы то съ пологими, годными подъ пашни, склонами, то обрывистыя и скалистыя, сохранившія въ щеляхъ утесовъ и среди скалъ первобытную растительность.

32. *Среднее теченіе р. Ялу.* Узкая долина среди крутыхъ и высокихъ сравнительно горъ. Къ правому Маньчжурскому берегу подходитъ мѣстами базальтовое плато Чань-бо-шана, къ Корейскому исключительно гранитные хребты. Гдѣ до-

лина расширена, тамъ или раскинулись болотистые луга, или культурныя площади. Горы до самой границы района покрыты лѣсами то хвойными, то лиственными. Справа значительныхъ притоковъ, кромѣ впадающаго уже почти за предѣлами нашей области Хунъ-дзяна, нѣтъ; слѣва послѣдовательно впадаютъ Хёчхенъ-гань, Чанъ-джинъ-гань, Чашинъ-гань и наконецъ рѣка, на которой расположенъ городъ Кенге. По Ча-шинъ-гану (иначе Чесонъ-гань) впервые встрѣчаются растенія болѣе южнаго типа, указывающія на близость южной границы Маньчжурской флоры.

33. *Средняя часть Корейскаго хребта* съ ея хвойными лѣсами очевидно принадлежитъ сюда-же, хотя ботаниками посѣщена не была, и никакихъ указаній на покрывающую ея растительность мы не имѣемъ. Отдѣльныя вершины ея, какъ кажется, не выходятъ за предѣлы лѣсного пояса.

Изъ предъидущаго ясно, что подъ Маньчжурской флористической областью я подразумѣваю страну, лежащую приблизительно между 41° и 49° параллелями и 124° и 137° меридіанами; страну, которая политически разбита на три части, Русскую, Китайскую и Корейскую, но представляетъ значительное единство по своимъ физико-географическимъ свойствамъ. По рельефу это страна невысокихъ горныхъ хребтовъ и возвышенныхъ базальтовыхъ плато, изрѣзанныхъ рѣчными долинами. Вертикальное расчлененіе страны не вызываетъ въ ней однако тѣхъ рѣзкихъ климатическихъ различій, которыя мы наблюдаемъ въ другихъ горныхъ странахъ, такъ какъ здѣсь горы въ общемъ не высоки. Восточно-азіатскій муссонъ, равномѣрно охватывающій всю нашу область, дѣлаетъ климатъ ея чрезвычайно однороднымъ, особенно въ отношеніи количества и распредѣленія осадковъ. Наконецъ, растительный покровъ въ общемъ распадается на лѣсной горный и луговой долинный и по характеру своему сравнительно мало разнится, даже на крайнемъ Сѣверѣ и крайнемъ Югѣ области.

Благодаря обилію и правильности лѣтнихъ осадковъ, Маньчжурія входитъ въ большую группу муссонныхъ странъ Восточной Азіи, и въ составѣ ея растительности мы находимъ не мало элементовъ, общихъ съ этими странами, хотя-бы послѣднія по своему географическому положенію и пользовались гораздо болѣе теплымъ климатомъ, чѣмъ она.

Однако суровыя зимы и сравнительная краткость вегетаціоннаго періода (15 Апрѣля—20 Сентября на большей части ея территоріи и 20 Марта—15 Октября на южныхъ окраинахъ) совершенно изгнали отсюда всѣ формы съ вѣчнозелеными листьями и обезпечили господство въ лѣсахъ за хвойными и мелколиственными древесными породами, придавая всей растительности общій характеръ сѣверной. Соприкасаясь на югѣ съ субтропической флорой береговъ Печилійскаго залива (гдѣ есть уже лѣса съ вѣчнозеленымъ дубомъ и каштаномъ) на сѣверѣ съ суровой, влажной, но крайне холодной Охотской флорою (хвойный лѣсъ), наконецъ, на востокѣ съ ксерофильною флорою Монголіи и Дауріи, наша область конечно позаимствовала отъ каждой изъ нихъ тѣ или другія растенія. На сухихъ травянистыхъ склонахъ, почва которыхъ быстро пересыхаетъ, мы находимъ даурскія растенія, на болѣе высокихъ хребтахъ не рѣдки деревья и травы Охотскаго побережья, наконецъ, въ долинахъ, примыкающихъ къ морю и защищенныхъ горами отъ вѣтровъ, мы находимъ не мало южныхъ формъ, заходящихъ часто очень далеко на Сѣверъ.

Вырубаніе лѣсовъ уничтожаетъ хвойныя деревья, а вмѣстѣ съ ними и массу другихъ растеній, нуждающихся въ тѣни и влагѣ дѣвственнаго лѣса. Ихъ мѣсто занимаютъ дубовыя, осиновыя и березовыя рощи и заросли кустарниковъ. Общій характеръ растительности при этомъ существенно мѣняется и все болѣе приближается къ даурскому.

Предложенное въ этой главѣ дѣленіе Маньчжурской флористической области на естественные небольшіе участки, имѣетъ цѣлью дать нѣкоторое представленіе объ общемъ характерѣ ея, но при изученіи распредѣленія растеній въ предѣлахъ области не вполнѣ удобно. Этихъ участковъ слишкомъ много, многіе изъ нихъ мало или даже совсѣмъ не изучены ботанически, и потому было-бы слишкомъ трудно подводить итоги распространенію каждаго вида по этой схемѣ. Практически оказалось возможнымъ ограничиться только указаніемъ на болѣе крупныя и болѣе рѣзко выдѣленныя слѣдующія области: *Амурскую*, соотвѣтствующую странѣ къ Сѣверу отъ Амура между устьями Буреи и Уссури; *Уссурійскую*, обнимающую долину Уссури вверхъ до устья р. Сунгачи, долину Амура отъ устья Уссури до устья Горина и долины

другихъ ихъ притоковъ; *Южно-Уссурійскую*, сѣверная граница которой соотвѣтствуетъ линіи, проведенной отъ сѣвернаго берега озера Ханка къ заливу св. Владиміра, а южная устью р. Тумынъ-гана: *Гиринскую*, *Мукденскую и Сѣв.-Корейскую*. Для каждой изъ нихъ имѣется вполнѣ достаточно матеріаловъ для ея характеристики, изслѣдованы онѣ почти съ одинаковой полнотою и наконецъ достаточно естественны по однообразію физико-географическихъ условій растительной жизни въ каждой изъ нихъ.

Вообще, приводя здѣсь общую характеристику нашей области, я старался быть насколько возможно краткимъ и свѣдѣнія, только что мною изложенныя, имѣютъ главнымъ образомъ назначеніе служить пособіемъ при чтеніи географическихъ указаній списка, болѣе же подробный очеркъ рельефа, орошенія, климата, почвъ и растительности Маньчжуріи, я надѣюсь сообщить во второй части предлагаемаго труда.

ГЛАВА II.

Исторія изслѣдованія Маньчжурской Флористической Области.

По флорѣ Маньчжуріи сдѣлано много, но сдѣлано много не по числу изслѣдователей и печатныхъ трудовъ, а качественно, потому что главнымъ работникомъ на этомъ поприщѣ является *К. И. Максимовичъ*, труды котораго отличаются чрезвычайною точностью и полнотою. До него границы нашей области были совершенно закрыты для путешественниковъ, и 11 Іюля 1854 года, когда Максимовичъ впервые высадился на Азіатскій берегъ въ заливѣ Де-Кастри является эрой нашей исторіи. Однако въ 1854 году *К. И. Максимовичъ* ограничилъ свои изслѣдованія немногими пунктами морскаго берега въ заливѣ Де-Кастри, у мыса Лазарева и у мыса Чикракъ и окрестностями города Николаевска въ лиманѣ р. Амура, т. е. не выходилъ еще изъ предѣловъ Охотской флоры. Зиму 1854—55 года провелъ *Максимовичъ* въ Маріинскѣ и весною поднялся по Амуру до устья Хондона, затѣмъ совершилъ поѣздку изъ Маріинска на озеро Кизи, а въ концѣ Іюля вмѣстѣ съ другимъ нату-

ралистомъ *Л. Шренкомъ* выступилъ изъ Маріинска вверхъ по Амуру. Съ Амура они свернули въ долину Уссури, которую и прошли до устья Нора. Послѣ второй зимовки въ Маріинскѣ весна и начало лѣта 1856 года ушли на изслѣдованіе долины Амура около Маріинска и поѣздки къ озеру Кизи. 8 Іюля 1856 г. *Максимовичъ* двинулся вверхъ по Амуру и прошелъ всю долину его до Усть-Стрѣлки (6 Сент. 1856 г.), откуда обычнымъ Сибирскимъ трактомъ вернулся въ С.-Петербургъ. Въ 1859 году мы снова встрѣчаемъ его на Амурѣ, гдѣ, спустившись сначала отъ Усть-Стрѣлки до Благовѣщенска, а затѣмъ отъ этого послѣдняго (2 Іюля) до устья р. Сунгари (13 Іюля), онъ попробовалъ подняться по этой рѣкѣ насколько возможно вверхъ. Пройдя около 250 верстъ отъ устья *Максимовичъ* вынужденъ былъ вернуться, уступая настоянію Китайскихъ властей, всѣми силами удерживавшихъ русскихъ отъ поѣздокъ по Сунгари, и 31 Іюля снова былъ на Амурѣ. Тогда онъ перенесъ свои изслѣдованія на рѣку Уссури, долину которой осмотрѣлъ на протяженіи 400 верстъ вверхъ отъ устья. Перезимовавъ въ Николаевскѣ *Максимовичъ* зимнимъ путемъ по льду Амура и Уссури добрался 6 марта 1860 года до станицы Буссе (Буссева), которая расположена на правомъ берегу р. Уссури въ 10 верстахъ ниже устья лѣваго притока ея — Сунгачи. Задержанный здѣсь распутицею и невозможностью достать далѣе кормъ для лошадей, на которыхъ ѣхалъ, *Максимовичъ* пробылъ въ Буссевой два мѣсяца. 6 Мая онъ выступилъ въ дальнѣйшій путь, поднялся по р.р. Уссури, Улахе и Лифудину до устья р. Фудзи, по этой послѣдней до ея истоковъ, перевалилъ черезъ Сихотэ-алинъ къ истокамъ р. Да-дзо-суй и, спускаясь по долинѣ ея, вышелъ на тропу, идущую отъ залива св. Владиміра къ заливу св. Ольги, куда прибылъ 1 Іюня. Изъ Ольги *Максимовичъ* ѣздилъ къ истокамъ р. Вай-фу-дина (иначе Аввакумовки), прошелъ по хребту, отдѣляющему эти истоки отъ истоковъ р. Лифудина, и вернулся обратно на Ольгинскій постъ. Такимъ образомъ онъ 2 раза пересѣкъ Сихотэ-алинъ въ предѣлахъ Маньчжурской области и имѣлъ случай основательно познакомиться съ покрывающей его лѣсною растительностью. Ольгинскій постъ *Максимовичъ* оставилъ окончательно 1 Іюля, выѣхавъ на пароходѣ въ заливъ Посьета. Далѣе имъ были

осмотрѣны заливъ Брюса (Славянка), западный берегъ полуострова Муравьевъ-Амурскій (иначе полуостровъ Принца Альберта), берега залива Мей, т. е. окрестности теперешняго г. Владивостока и заливъ Деансъ-Дундасъ, т. е. теперешній Русскій островъ. 16 Сентября 1860 года *Максимовичъ* закончилъ навсегда свои изслѣдованія на материкѣ Восточной Азіи и перенесъ ихъ въ Японію.

Всего въ теченіи пяти лѣтъ въ распоряженіи *Максимовича* было 18 рабочихъ мѣсяцевъ, изъ числа которыхъ 6 мѣсяцевъ онъ посвятилъ изученію флоры нижняго Амура (Охотская область) и 1½ мѣсяца ушло на поѣздку по верхнему теченію этой рѣки въ предѣлахъ Даурской флористической области. Слѣдовательно на изученіе Маньчжурской (или какъ ее называлъ первоначально авторъ Амурской) флоры пошло всего около 10½ мѣсяцевъ.

Результатомъ первой экспедиціи Максимовича былъ гербарій изъ 900 видовъ и капитальный трудъ его „Primitiae Florae Amurensis“, изданный въ 1859 году С.-Петербургскою Академіею Наукъ, какъ IX томъ ея Мемуаровъ, а также и отдѣльною книгою; результатомъ второй,—гербарій приблизительно изъ 800 видовъ растеній и отдѣльныя монографіи о новыхъ или мало извѣстныхъ родахъ и видахъ въ „Diagnoses“ (см. ниже), также изданныхъ Академіею.

Почти одновременно съ *Максимовичемъ* путешествовалъ по Амуру и *Р. К. Маакъ*. Въ 1855 году онъ проѣхалъ между 27 Мая и 21 Іюня отъ Албазина до выхода Амура изъ ущелья Буреинскихъ горъ вмѣстѣ съ одною изъ военныхъ экспедицій того времени настолько быстро, что могъ на этомъ пути собрать лишь очень немногое. Далѣе *Маакъ* плылъ уже самостоятельно, собралъ значительныя коллекціи и 14 Августа оставилъ Маріинскъ, крайній пунктъ своего пути, для обратнаго плаванія вверхъ по Амуру. 29 Сентября онъ добрался до г. Айгуна, а черезъ нѣсколько дней ледоходъ сдѣлалъ дальнѣйшее плаваніе невозможнымъ, заставилъ путешественника вернуться въ Айгунъ, и уже только послѣ того, какъ рѣка окончательно стала, удалось ему на саняхъ по льду Амура добраться до Усть-Стрѣлки и начала Сибирскаго тракта. Гербаріи, собранные *Маакомъ*, были обработаны Максимовичемъ и Рупрехтомъ и своевременно опубликованы этими авторами.

6 Мая 1859 г. *Р. К. Маакъ* уже опять плылъ мимо Усть-Стрѣлки въ новое путешествіе, цѣлью котораго было изслѣдованіе долины р. Уссури и озера Ханка. Къ устью Уссури *Маакъ* прибылъ 5 Іюня, а 25 Іюля онъ уже входилъ въ Сунгачу, тотъ лѣвый притокъ ея, который ведетъ къ озеру Ханка, 8 Августа теченіе Сунгачи было пройдено и время съ 8 до 20 Августа посвящено было ознакомленію съ Сѣвернымъ берегомъ озера. По возвращенію на Уссури *Маакъ* сдѣлалъ попытку подняться вверхъ по теченію, но наступившее половодье разрушило его намѣренія и заставило 4 Сентября пуститься въ обратный путь. 25 Сентября *Маакъ* снова былъ въ устьяхъ Уссури, а 28 сѣлъ въ Хабаровскѣ на пароходъ, шедшій вверхъ по Амуру.

Растенія, собранныя *Маакомъ* (618 видовъ) въ его второе путешествіе, были обработаны *Регелемъ*, трудъ котораго составилъ 2-й томъ „Путешествія по долинѣ р. Уссури" *Р. Маака*, изданнаго въ 1861 году.

Небольшая коллекція *Л. Шренка*, собранная имъ въ 1854—1856 годахъ въ заливѣ Хаджи, близъ Николаевска, въ заливѣ Де-Кастри и по всему теченію р. Амура, вошла въ составъ коллекціи *Максимовича* и обработана послѣднимъ въ его „Primitiae Florae Amurensis"

Съ 1859 по 1862 г. въ теченіе четырехъ лѣтъ путешествовалъ въ предѣлахъ нашей области или вблизи ея окринъ геологъ *Ф. Б. Шмидтъ*. Онъ собралъ очень значительный фитопалеонтологическій матеріалъ по Юрской (или Тріасовой?) а также и третичной флорѣ Восточной Азіи, обработанный впослѣдствіи *О. де-Гееромъ*. Кромѣ того онъ и спутникъ его ботаникъ *П. Глэнъ* собрали значительный гербарій по флорѣ острова Сахалина и во время путешествія *Шмидта* по р.р. Амгуни и Буреѣ съ переваломъ черезъ Буренинскій хребетъ. Гербарій этотъ былъ обработанъ и опубликованъ *Ф. Б. Шмидтомъ* въ трудахъ Сибирской Экспедиціи Имп. Русскаго Географическаго Общества. Растенія же, собранныя *Шмидтомъ* и *Гленомъ* по верхнему и среднему теченію р. Амура и во время путешествія *Шмидта* по Южно-Уссурійскому краю: въ заливахъ св. Ольги и Посьета, въ долинѣ р. Суйфуна и на водораздѣлѣ между (Суйфуномъ и озеромъ Ханка, были переданы имъ *Максимовичу* и частью обработаны послѣднимъ, частью же сохранились

въ гербаріяхъ Ботаническаго Музея Академіи наукъ не обработанными.

Къ этому же первому періоду изслѣдованія флоры той части Маньчжуріи, которая была въ пятидесятыхъ годахъ присоединена къ Россіи, относится и путешествіе *Радде*. *Г. И. Radde* спустился внизъ по Амуру въ лодкѣ, прошелъ 17 Іюня 1857 г. устье р. Буреи и 21 VI остановился у устья р. Лагара въ предѣлахъ Буреинскихъ горъ, гдѣ устроилъ складъ и постоянную стоянку. Отсюда *Radde* ѣздилъ на лодкѣ къ устью Уссури, которой достигъ 14 Іюля. Осень и зиму 1857-го года и почти весь 1858 годъ *Radde* провелъ въ области Буреинскихъ горъ (иначе Малый Хинганъ) за детальнымъ изученіемъ ихъ фауны и флоры. Растенія собранныя *Радде* частью обработаны *Регелемъ* и *Гердеромъ* и опубликованы ими, частью же сохранились въ гербаріи Ботаническаго Сада необработанными.

Наконецъ, къ этому же періоду относится и путешествіе *Н. М. Пржевальскаго* по Уссурійскому краю. Въ 1868 году *Пржевальскій* изслѣдовалъ низовья Уссури и прилегающій къ нимъ хребетъ Хехцыръ, прошелъ долину Уссури и Сунгачи и зимовалъ у истока послѣдней изъ озера. 8 Мая 1869 года, идя пѣшкомъ съ вьюками, онъ обогнулъ озеро Ханка съ Сѣвера и Запада, познакомился также и съ его Южнымъ берегомъ и съ долинами впадающихъ въ него большихъ рѣкъ Сіан-хе, Сахе-зы, Мо и Лефу. На этомъ пути *Пржевальскій* собралъ небольшой гербарій, переданный имъ *Максимовичу*. Остальная часть путей *Пржевальскаго* по Уссурійскому краю на заливъ св. Ольги и оттуда по морскому берегу до Корейской границы пришлась на осень и зиму и потому для флористическихъ изслѣдованій дала только незначительныя свѣдѣнія о лѣсахъ.

Въ 1864 году ѣздили на пароходѣ по р. Сунгари отъ устья ея до г. Гирина г.г. *Кратокина* и *Ульцевъ*. Путешествіе ихъ продолжалось съ 21 Іюля по 30 Августа (1100 верстъ въ одинъ конецъ). Коллекціи они не привезли, но сообщили нѣсколько интересныхъ свѣдѣній объ общемъ характерѣ растительности береговъ Сунгари.

Кромѣ путешественниковъ странствовали по нашей области, именно по Уссурійскому краю еще и лѣсничіе *А. О. Будищевъ*, *Любенскій*, *Петровичъ* и *Корзунъ*, которые доста-

вили много интересныхъ свѣдѣній о его растительности, хотя и не собирали коллекцій.

А. Ѳ. Будищевъ съ 1860-го по 1862-ой годъ объѣхалъ Южно-Уссурійскій край по путямъ отъ озера Ханка вдоль границы между Россіею и Китаемъ до залива Посьета, отъ Посьета до залива св. Ольги черезъ долины рѣчекъ и рѣкъ Тизинхе, Рязановка, Сидеми, Мангугай, Суйфунъ, Майхе, Цимухе, Сучанъ и Вай-фудинъ; затѣмъ прошелъ долину Вай-фудина (Аввакумовки), перевалилъ черезъ Сихотэ-алинъ, осмотрѣлъ долины Лифудина и Даубихе, вышелъ къ озеру Ханка и обогнулъ послѣднее. Кромѣ того изслѣдовалъ онъ и долину главнаго теченія р. Уссури.

Въ 1863 году *Будищевъ* посѣтилъ Императорскую гавань или заливъ Хаджи и морской берегъ къ югу отъ нея до рѣки Ыкки.

Г. Любенскій осмотрѣлъ въ тоже время долину р. Амура отъ г. Хабаровска до впаденія ея въ море.

Г. Петровичъ изслѣдовалъ правый берегъ Амура отъ устья р. Дондона вверхъ до гор. Софійска, бассейнъ притока Амура рѣки Хунгари и наконецъ берегъ Татарскаго пролива отъ залива Де-Кастри до устья р. Тумджи (нѣсколько сѣвернѣе Императорской гавани).

Г. Корзунъ изслѣдовалъ бассейнъ большого праваго притока Уссури рѣки Имана.

Такимъ образомъ съ 1854 по 1869 годъ русскими изслѣдователями были пройдены въ предѣлахъ Маньчжурской области почти всѣ мѣстности, присоединенныя къ Россіи, и только сильный отпоръ со стороны Китайскихъ властей помѣшалъ имъ распространить свои изслѣдованія также и на Китайскіе предѣлы.

Этотъ періодъ (1854—1869) можно назвать періодомъ *Максимовича* по имени самаго крупнаго изъ его представителей. Въ теченіе послѣдующихъ двадцати лѣтъ никакихъ спеціальныхъ естественно-историческихъ экспедицій, которыя могли-бы дополнить наши свѣдѣнія о флорѣ Амурской области или Уссурійскаго края, не предпринималось, а Китайскіе и Корейскіе предѣлы были вообще съ Русской стороны закрыты для какого-бы то ни было изслѣдованія. *К. И. Максимовичъ*, закончивъ въ 1860 году свое путешествіе по Южно-Уссурійскому краю, пополнялъ однако свои коллекціи

и впослѣдствіи путемъ сношеній съ мѣстными изслѣдователями этого богатаго и интереснаго края. Изъ такихъ мѣстныхъ тружениковъ, не оставившихъ печатныхъ повѣствованій о своей коллекторской дѣятельности, но прославившихъ въ Гербаріи Ботаническаго Сада или Академіи Наукъ свои сборы, мнѣ извѣстны слѣдующіе:

Н. А. Пальчевскій, коллектировалъ въ 80-хъ годахъ сначала въ окрестностяхъ станицы Полтавской на Суйфунѣ, позднѣе на южномъ берегу озера Ханка у поселенія Камень-Рыболовъ. Оставивъ впослѣдствіи службу въ казачьихъ войскахъ, *Н. А. Пальчевскій* занималъ различныя должности по управленію лѣсами Приморской области. Въ 1888 и въ 1889 годахъ онъ былъ командированъ для изученія явленій гакъ называемаго „пьянаго хлѣба“ въ Суйфунскій округъ. Избравъ центромъ для своихъ работъ село Григорьевку въ долинѣ р. Сахезы притока Лефу (къ сѣверу отъ г. Никольска), *Пальчевскій* обстоятельно изслѣдовалъ его окрестности и собралъ очень полный гербарій. Въ 1889 году *Пальчевскій* посѣтилъ кромѣ того урочище Атамановское и долину р. Нейчи у границы съ Китаемъ. Въ девятидесятыхъ годахъ онъ занималъ должность лѣсничаго на Сучанѣ, но заботы по должности отвлекли его отъ коллектированія, и изъ долины Сучана мы до сихъ поръ никакихъ коллекцій не имѣемъ.

2. *Гольденштедтъ* коллектировалъ въ 70 годахъ въ окрестностяхъ села Никольскаго на Суйфунѣ (теперь городъ Никольскъ-Уссурійскій) и совершалъ кромѣ того поѣздки отъ Никольскаго къ Владивостоку и на русско-китайскую границу къ станицѣ Полтавской. Судя по этикетамъ его гербарія, Гольденштедтъ экскурсировалъ и въ Китайскихъ предѣлахъ по тракту, ведущему на городъ Нингуту, но не удалялся отъ границы далѣе 70 верстъ.

3. *М. П. Янковскій* изслѣдовалъ по порученію Максимовича почти исключительно окрестности своего помѣстья, находящагося на берегу Амурскаго залива около устья р. Сидеми.

4. *Августиновичъ* (врачъ), собравшій большой гербарій на островѣ Сахалинѣ, изслѣдовалъ кромѣ того окрестности города Владивостока и мѣста, гдѣ останавливаются пароходы, плавающіе по р. Уссури и Амуру.

5. *Н. А. Гребницкій*, путешествовалъ по Южно-Уссурійскому краю близъ русско-китайской границы и въ 1877 году

прислалъ оттуда очень небольшой гербарій, преимущественно изъ мховъ и лишайниковъ.

6. *Бируля-Бялыницкій* (врачъ), путешествовалъ по рр. Амуру и Буреѣ въ 1883 году и прислалъ оттуда нѣсколько папоротниковъ.

7. *Альбрехтъ*, консулъ въ Хакодате, собралъ небольшую коллекцію растеній въ заливѣ св. Ольги.

Наконецъ, девятидесятые годы составляютъ третій періодъ въ изслѣдованіи Маньчжурской флористической области, такъ какъ въ этомъ десятилѣтіи состоялось два спеціально-ботаническихъ путешествія, именно *С. И. Коржинскаго* въ 1891 г. и мое съ 1895 по 1897 годъ.

С. И. Коржинскій выѣхалъ изъ Томска, гдѣ тогда былъ профессоромъ ботаники въ Университетѣ, 16 Марта, а 30-го Апрѣля отплылъ изъ Срѣтенска внизъ по Шилкѣ на пароходѣ. Экскурсировать онъ началъ впервые 10 Мая въ окрестностяхъ г. Хабаровска, откуда ѣздилъ также къ станицѣ Казакевича (у подножія хребта Хехцыръ) и на низовья р. Тунгуски къ сопкѣ Але. Затѣмъ въ теченіе одного мѣсяца съ 22-го Мая по 22-ое Іюня онъ изслѣдовалъ восточный склонъ южнаго звена Буреинскихъ горъ и мѣстность между ними и Хабаровскомъ, придерживаясь долины р. Амура.

25 Іюня Сергѣй Ивановичъ пріѣхалъ въ Благовѣщенскъ, гдѣ болѣзнь задержала его дней на 10. Оправившись, онъ экскурсировалъ въ окрестностяхъ города, а затѣмъ съ 9 Іюля до начала Августа изучалъ хлѣбородную и населенную часть Амурской области, расположенную между низовьями рр. Зеи и Буреи. Вернувшись въ Благовѣщенскъ, *Коржинскій* 7 Августа направился въ обратный путь по Амуру, коллектируя по берегамъ его, и 26 Августа добрался до устья р. Шилки, т. е. покинулъ предѣлы Амурской Области.

Изслѣдованія *С. И. Коржинскаго* дѣлятся на 2 половины: первая между Хабаровскомъ и Буреинскимъ нагорьемъ въ предѣлахъ Маньчжурской флористической области, вторая между низовьемъ р. Буреи и верхнимъ Амуромъ уже въ предѣлахъ Даурской. Результаты его изслѣдованій были своевременно опубликованы, о чемъ смотри ниже въ главѣ третьей.

Мои изслѣдованія продолжались 3 года. Я началъ свои экскурсіи 25 Мая 1895 г. въ Амурской области изслѣдованіями окрестностей станицы Радде въ прорывѣ Амура черезъ

Буренское нагорье. Съ 30 Мая по 2 Іюня я ѣздилъ на лодкѣ, осматривая берега Амура, къ устью р. верхняго Дичуна; 6 Іюня вышелъ изъ Радде съ 4 вьюками на Казанскій пріискъ, расположенный среди широкой долины, раздѣляющей хребты Лагарь-Ауль и Урекчи. На этомъ пути пройдены были долина р. Лагара, Лагарскій перевалъ, долина Верхняго-Дичуна и плоское нагорье, съ котораго берутъ свое начало рѣки Сутаръ и Биджанъ. Отъ Казанскаго пріиска (12—13 Іюня) я перешелъ на Любавинскій по долинѣ Сутара, а отъ Любавинскаго (15 Іюня) черезъ Хинганскій перевалъ и долину ручья Малые Сололи вышелъ въ долину р. Хингана, впадающей въ Амуръ у Пашковскаго казачьяго поселка. 25-го и 26-го Іюня я опять экскурсировалъ у станицы Радде, а 1 Іюля выступилъ изъ Пашковскаго поселка на западъ, идя вдоль окраины древней долины Амура, на перерѣзъ низовій рѣчныхъ долинъ Мутной, Грязной, Урила, Ганукана и Хара, мимо горъ Осинда. Въ долинѣ Хара (сопка Багучанъ, поселокъ Аркадіе—Семеновскій и заимка Фирсова) я экскурсировалъ съ 7-го по 11-е Іюля, а потомъ пересѣкъ возвышенный водораздѣлъ между долинами Хара и Буреи, куда къ устью рѣчки Домиканъ и одноименной съ нею деревнѣ вышелъ 14 Іюля. Изъ Домикана я прошелъ лѣвымъ берегомъ Буреи къ ея устью (16—19 Іюля) и далѣе по Амуру въ станицу Иннокентіевскую.

Изъ Иннокентіевской я былъ вынужденъ для пополненія запасовъ съѣздить въ г. Благовѣщенскъ, а оттуда спустился опять къ Пашковскому поселку. 30 Іюля я оставилъ послѣдній и выступилъ къ Любавинскому пріиску, на которомъ задержался продолжительное время, т. к. готовыхъ лодокъ достать было нельзя, и моимъ людямъ пришлось для путешествія внизъ по р. Сутару самимъ долбить боты изъ кедровъ. 13-го Августа началось мое плаваніе по Сутару, Кирмѣ и Амуру и закончилось 2 Сентября въ Хабаровскѣ. Съ 6-го Сентября по 15-е я ѣздилъ опять таки на лодкѣ изъ Хабаровска на низовья р. Тунгуски, къ сопкамъ Але и Джермини (окружающая ихъ низменность была почти вся затоплена разливомъ рѣки), а въ промежутокъ времени съ 25-го Сентября по 1-е Октября еще разъ посѣтилъ верхнюю часть прорыва Амура черезъ Буренскія горы отъ поселка Пашковскаго до почтовой станціи Помиѣевки.

Первое мое путешествіе было сдѣлано на средства изысканій по постройкѣ Амурской желѣзной дороги. Это значительно отразилось на моемъ маршрутѣ и частыхъ задержкахъ на одномъ мѣстѣ (г. Хабаровскъ, станица Радде, Пашковскій поселокъ), т. к. каждый мѣсяцъ необходимо было разыскивать начальника „горной партіи“, къ которой я былъ прикомандированъ, сдавать ему отчеты и получать отъ него необходимыя для продолженія работъ средства.

Въ Январѣ 1896 года выяснилось, что изысканія Амурской ж. д. прекращаются, такъ какъ рѣшено вмѣсто нея построить Маньчжурскую. Не желая возвращаться въ Петербургъ съ тѣми незначительными результатами, которые удалось собрать въ 1895 году, я обратился къ Императорскому Русскому Географическому Обществу съ предложеніемъ послать меня въ Маньчжурію. Это оказалось возможнымъ; нашлись средства, пожертвованныя когда то Обществу на изученіе Маньчжуріи А. М. Сибиряковымъ, и слѣдующіе 2 года я ѣздилъ на средства Общества, а потому могъ сообразовать свой маршрутъ уже исключительно съ научными цѣлями.

Въ 1896 году я экскурсировалъ съ 10-го по 24-е Мая въ ближайшихъ окрестностяхъ села Никольскаго. Сформировавъ тамъ вьючный караванъ, я перешелъ въ станицу Полтавскую и оттуда (28 Мая — 4 Іюня) предпринялъ на легкѣ поѣздку по границѣ до верхняго теченія р. Восточной Ушагоу, къ тому мѣсту, гдѣ нѣкогда среди густого лѣса находился пограничный караулъ, позднѣе упраздненный и сгорѣвшій во время одного изъ лѣсныхъ пожаровъ. Другую меньшую экскурсію изъ станицы Полтавской (11 — 13 Іюня) я предпринялъ уже въ предѣлы Маньчжуріи на высокую гору, лежащую на лѣвомъ берегу р. Суйфуна противъ китайскаго городка Сан-ча-гоу. 15 Іюля пришло наконецъ давно жданное разрѣшеніе отъ Пріамурскаго Генералъ-Губернатора перейти границу, и 17-го мы выступили съ караваномъ изъ 4-хъ вьюковъ и 2 небольшихъ двуколокъ. Первая часть моего маньчжурскаго маршрута Саньчагоу-Нингута захватываетъ бассейны рѣкъ Суйфуна (долина Бодаохезы, Вынь-суй-хе, Сяо Суйфуна, Селинхе и Маціохе и хребты между ними); Уссури (долина Мурени и базальтовое нагорье, примыкающее къ лѣвому берегу ея верхняго теченія) и

Муданъ-дзяна (долины Модоши, Эхо и самого Муданъ-дзяна). Нингуту я прошелъ 4 Іюля и сталъ подниматься по долинѣ Муданъ-дзяна, проѣдя сначала хлѣбородную холмистую страну Нингутинскаго округа, затѣмъ лавовыя поля Сали-Джана, среди которыхъ Муданъ-дзянъ образовалъ глубокій каньонъ, низвергаясь въ него 15 саженнымъ водопадомъ, лавовую долину Шиту-денза, нѣсколько небольшихъ горныхъ хребтовъ, долину Пила-хе, озеро Пилъ-тенъ, долину Тилихе и, постоянно дѣлая экскурсіи въ сторону отъ дороги, пришелъ 26 Іюля въ городокъ Омосо. Отсюда я повернулъ на западъ по Гиринскому тракту и потратилъ сначала много времени на изученіе лѣсной флоры Маньчжурскаго хребта (1—15 Августа). Я пересѣкъ хребетъ обычнымъ путемъ по перевалу Тьенъ-Гуань-цаї-линъ, спустился въ долину Лабахо, посѣтилъ горную группу Лаба-линъ, окрестности городка Чаухо (иначе Тяо-хо), перешелъ хребетъ Лоо-линъ (1 Сентября), долину р. Шуанъ-чахо и вышелъ 6 Сентября къ городу Гирину и рѣкѣ Сунгари. Пробывъ въ Гиринѣ около недѣли, я осмотрѣлъ его окрестности и посѣтилъ самую высокую изъ примыкающихъ къ нему горъ, именно Монъ-пей-шанъ (13 Сентября). 16 Сентября мы тронулись въ обратный путь. Къ сожалѣнію наступила уже осень, 18 Сентября свернулись отъ ночного мороза листья на дубахъ и замерзла трава. Такимъ образомъ для ботаническихъ сборовъ весь трехнедѣльный путь отъ Гирина на Омосо, Одо-ченъ, перевалъ Харбалинъ, долину Болохотуни, перевалъ Гаоли-линъ и долину Тумынъ-гана до Хунъ-чуна былъ почти безплоденъ. 8 Октября поздно вечеромъ кончилось мое путешествіе съ вьюками на берегу моря въ русскомъ поселкѣ залива Посьета. Здѣсь растительность еще не была окончательно замерзшей, и экскурсія по береговымъ скаламъ дала мнѣ еще нѣсколько растеній, раньше не встрѣчавшихся.

Въ 1897 году я снаряжался въ урочищѣ Ново-Кіевскомъ. Лошади были куплены въ Хунъ-чунѣ, сбруя сработана солдатами, бывшими въ моемъ распоряженіи, благодаря любезному содѣйствію экспедиціи со стороны Пріамурскаго генералъ-губернатора, и 7-го Мая я выступилъ въ третіе путешествіе съ 12 вьюками, четырьмя русскими рабочими (солдатами), переводчикомъ корейцемъ и коллекторомъ зоологомъ *А. М. Янковскимъ* (сыномъ упомянутаго выше *М. П. Янковскаго*).

Мы обогнули заливъ Экспедиціи и прошли далѣе къ дельтѣ Тумынъ-гана, гдѣ 10 мая перешли русскую границу. Первая часть корейскаго маршрута, нижнее теченіе Тумынгана, была пройдена между 12-мъ и 16-мъ Мая и закончилась у города Херіенга; 18-го мы оставили Херіенгъ, прошли перевалы Мусанъ-лянь и Чао-ріенъ, гдѣ я могъ познакомиться впервые съ первобытнымъ лѣсомъ этой части Маньчжурской флористической области и 25 Мая пришли въ городъ Му-сангъ, расположенный на берегу Тумынъ-гана у устья праваго притока его Хамъ-мури. Отъ Мусанга были пройдены долины притоковъ Тумына: Еммень-су и Курынъбури съ раздѣляющими ихъ перевалами, и 19 Іюня мы пришли къ водораздѣлу между ручьями, текущими въ систему Тумынъ-гана, и ручьями системы р. Ялу. Перевалъ этотъ Абуца-когаръ лежитъ на одномъ изъ выступовъ базальтоваго плато Пей-шана на высотѣ около 4900 футовъ. Онъ былъ пройденъ 21-го Іюня, и 22-го я экскурсировалъ впервые въ бассейнѣ р. Ялу въ долинѣ Тадинъ донъ. Отсюда мы вышли въ долину восточнаго истока Ялу р. Чамъ-мури, прошли хребетъ Цатанъ-іенъ, долину Осиння-мури, Унъ-чхенъ-гана и Хёчхенъ-гана, и пришли къ городку Самъ-су (8 Іюля). Послѣ этого болѣе двухъ недѣль я держался долины верхняго теченія р. Ялу (по корейски Амнока), постоянно переходя то на Корейскую, то на Маньчжурскую сторону, но преимущественно держась праваго Маньчжурскаго берега, пока 21-го Августа разливъ рѣки и ливни не арестовали меня на цѣлыхъ 4 дня у корейской деревни Карами и слиянія Чамъ-мури съ Ялу, и сдѣлали путешествіе черезъ плато Пейшана къ этой интересной вершинѣ совершенно невозможнымъ. Пришлось вернуться по пути, отчасти уже знакомому черезъ долину Унъ-Чхена, перевалъ Анканъ-іенъ, городъ Капсанъ и долину Хёчхенъ-гана въ городокъ Самъ-су. Изъ Самъ-су я вышелъ 4-го Августа на югъ, прошелъ перевалъ Пексанъ-іенъ, долины Санъ-кори и Оноль-мури и пришелъ къ берегу крупнаго лѣваго притока Ялу — р. Чанъдзинъ-гана; спустившись по послѣднему, вышелъ въ долину Ялу, прошелъ около 50 верстъ внизъ по ней, вышелъ черезъ долину Андори и перевалъ Хасанъ-іенъ, къ городу Хучану (21 Августа), отъ котораго черезъ перевалъ Ундонъіенъ и долину Содегю-мури пришелъ къ городу Чашину или

Чесону. Придя затѣмъ (30 Августа) опять къ берегамъ Ялу, я нѣкоторое время шелъ по лѣвому берегу противъ теченія, пока у Маньчжурскаго поселенія Мао-елль-шанъ (3 Сентября) не перешелъ на правый берегъ, чтобы навсегда проститься какъ съ Кореею, такъ и съ долиною р. Ялу.

На маршрутѣ Ялу—Мукденъ были пройдены послѣдовательно: долина Тудагоу, перевалъ Лое-линъ, долина р. Тунъзяна, мѣстечко Надеджанъ, городъ Тунъ-хуа-сянь (14 Сентября), перевалы Канцза-линъ и Фынь-суй-линъ, послѣ которыхъ мы оставили бассейнъ р. Ялу и вступили въ предѣлы бассейна Лаохо: долина р. Хунъ-хо съ городами Синъминъ-ну, Ло-ченъ (Синь-цзинъ) и Фуси-ченъ и наконецъ Мукденъ (27 Сентября).

Выйдя изъ г. Мукдена 2 Октября по большому Гиринскому тракту, идущему вдоль восточной окраины долины р. Лао-хе, я оставилъ этотъ трактъ немного не дойдя до г. Кай-Юаня, и свернулъ въ долину р. Чин-хо (притокъ Лао-хо). 9 Октября была пройдена долина р. Чин-хо, и мы вступили въ бассейнъ Сунгари, въ частности же въ бассейнъ притока ея Хой-фа-дзяна, прошли долину Мей-хо, часть долины Хой-фа и горами прошли къ Гирину (23 Октября). Изъ Гирина я вернулся въ Россію тѣмъ-же путемъ, какъ и въ 1896 году, и 13 Ноября былъ уже въ Новокіевскомъ.

Всего за три лѣта въ моемъ распоряженіи было тринадцать рабочихъ мѣсяцевъ, въ теченіе которыхъ можно было коллектировать, и два съ половиною мѣсяца осенняго пути, когда приходилось ограничиваться только немногими записями тѣхъ замерзшихъ уже растеній, которыя все таки возможно было признать за опредѣленные виды.

Нельзя не вспомнить здѣсь съ благодарностью постоянныхъ спутниковъ моихъ за всѣ три года подчасъ не легкаго и полнаго лишеній пути, крестьянъ Томской губерніи Ѳеодора Чебыкина и Василія Ретюнскаго, отбывавшихъ тогда воинскую повинность и командированныхъ въ мое распоряженіе благодаря вниманію и любезности г-на Пріамурскаго Генералъ-Губернатора Ѳ. М. Духовского. Сырой климатъ Маньчжуріи позволялъ сушить собранныя растенія исключительно на кострахъ и эту требовавшую постояннаго попеченія работу велъ все время В. Ретюнскій, что и позволило мнѣ высушить всю ту массу растеній, которая составляетъ мой гербарій.

Послѣднюю группу изслѣдователей, посвятившихъ свои силы изученію Маньчжурской флоры составляютъ Англійскіе путешественники, миссіонеры и консулы.

1. *Ch. Wilford*, коллекторъ ботаническаго сада въ Кью, путешествовалъ съ 1857 по 1859 г. по берегамъ Китая, былъ на Формозѣ, въ Японіи, въ Кореѣ и въ Маньчжуріи. Послѣдней онъ посвятилъ лишь незначительную часть своего странствованія, посѣтивъ въ Іюнѣ 1859 года морской берегъ между 44 и 45° сѣв. ш., *Вильфордъ* плавалъ тогда на военномъ кораблѣ Актеонъ, и лишь въ немногихъ мѣстахъ могъ выходить на берегъ. По всей вѣроятности его сборы относятся къ заливамъ св. Ольги и св. Владиміра.

2. *R. Swinhoe*; консулъ на о-вѣ Формозѣ, посѣтилъ въ 1860 году Таліенванъ. *R. Swinhoe* очень много трудился надъ изслѣдованіемъ флоры Китая и особенно острова Формозы; въ Таліенванѣ былъ очень недолго и собралъ небольшую коллекцію.

3. *W. Daniell*, врачъ, также коллектировалъ въ 1860 году въ Таліенъ-ванѣ.

4. *Birnie*, священникъ, сопровождалъ въ 1860 году отрядъ Англійскихъ войскъ, занимавшій Таліенъ-ванъ, и также собралъ тамъ растенія.

5. *Meadows*, консулъ въ Ньючвангѣ съ 1861 по 1868 годъ даетъ въ своихъ отчетахъ также нѣкоторыя данныя касательно культурной и древесной растительности южной Маньчжуріи.

6. *E. Taintor*, коммерческій агентъ правительства Соединенныхъ штатовъ для Нью-чванга въ 1872 году, коллектировалъ въ окрестностяхъ этого порта.

7. *D. Ross*, миссіонеръ въ Мукденѣ, много путешествовалъ по южной Маньчжуріи и вездѣ собиралъ растенія, которыя затѣмъ переслалъ въ Кью. *Россъ* прошелъ западный берегъ Ляодунскаго полуострова, путь вдоль Лао-хе между ея устіемъ и городомъ Тѣлиномъ, онъ ѣздилъ также къ устью р. Ялу, былъ въ долинахъ р. Хунъ-дзяна, въ горахъ къ Юго-Востоку отъ города Ляо-яна и въ другихъ мѣстахъ Мукденской провинціи.

8. *I. Webster*, миссіонеръ въ Мукденѣ, предпринялъ вмѣстѣ съ Дж. Россомъ въ 1884 г. поѣздку изъ Мукдена къ границамъ Кореи. Онъ ѣхалъ по тому же пути на Ло-

чень, Тунъ-хуа-сянъ и перевалъ Лое-линъ, которыми я прошелъ въ 1897 году, идя въ Мукденъ.

9. И. *Morrison*, врачъ Нью-чвангскаго консульства, изслѣдовалъ въ первой половинѣ восьмидесятыхъ годовъ окрестности Ньючванга и мѣстности, лежащія къ сѣверу отъ него, до Мукдена и на востокъ до горъ Лао-янскаго уѣзда включительно. Онъ приводитъ списокъ растеній южной Маньчжуріи изъ 420 видовъ и краткое описаніе растительности изслѣдованныхъ имъ мѣстъ, помѣщенное въ 3-мъ приложеніи къ отчету Ньючвангскаго консула Гарденера за 1884 годъ. Впрочемъ ему сильно помогъ въ этой работѣ упомянутый выше *Д. Россъ*, и трудно сказать, насколько велики его оригинальныя свѣдѣнія.

10. *H. James* совершилъ въ 1886 году большое путешествіе по Маньчжуріи въ сопровожденіи г-дъ *Фульфорда* и *Онглуебена*. 17 Мая 1886 года (по старому стилю) выступилъ онъ изъ Мукдена къ берегамъ р. Ялу на Ло-чень и Тунь-хуа-сянъ и пришелъ 14 Іюня въ селеніе Мао-елль-шанъ у береговъ р. Ялу. Отсюда *Джемсъ* свернулъ по тропѣ, ведущей на г. Гиринъ черезъ горы верховьевъ р. Сунгари и области охотниковъ. У поселка Тан-хо-коу (20 Іюня) *Джемсъ* сдѣлалъ большую и очень важную боковую экскурсію на снѣговую вершину горы Пей-шана (2 Іюля); 9 Іюля онъ вернулся въ Тан-хо-коу и уже безостановочно продолжалъ свой путь къ Гирину, куда пришелъ 31 Іюля. Между Мукденомъ и Гириномъ онъ собралъ прекрасную коллекцію изъ 546 видовъ сосудистыхъ растеній, т. е. самую большую изъ всѣхъ, доставленныхъ Англійскими изслѣдователями. Изъ Гирина (15 Августа) *Джемсъ* пошелъ на сѣверъ внизъ по долинѣ р. Сунгари на города Вулагай, Бедунэ и Цицикаръ (8 Сентября). Отъ Цицикара онъ повернулъ на востокъ на Хуланъ-ченъ (17 Сентября), Санъ-синъ (1 Окт.) Нингуту (15 Окт.) и Хунъ-чунъ (25 Окт.). На этомъ пути онъ собралъ также небольшую коллекцію (153 вида), которая какъ и первая была опредѣлена въ ботаническомъ саду въ Кью и опубликована въ книгѣ *Джемса* „The long With Mountain“, но безъ указанія мѣстонахожденій. Дальнѣйшій маршрутъ *Джемса* изъ Хунъ-чуна на Гиринъ, Мукденъ и Ляо-дунскій полуостровъ пришелся на зимніе мѣсяцы, и онъ уже не коллектировалъ.

Кромѣ *Будищева* съ его помощниками и *Крапоткина* и *Усольцева* всѣ вышеупомянутые изслѣдователи доставили гербарный матеріалъ по флорѣ Маньчжуріи. Коллекція, собранная *Крапоткинымъ* и *Усольцевымъ* затерялась. *Будищевъ*, вѣроятно, совсѣмъ не герборизировалъ, но въ его книгѣ столько точныхъ указаній на мѣстонахожденія деревьевъ и кустарниковъ, что она и безъ фактическаго матеріала въ высшей степени цѣнна. Кромѣ того мы имѣемъ дѣло съ цѣлымъ рядомъ путешественниковъ по Маньчжуріи и Сѣв. Кореѣ, которые не интересовались вовсе растительностью страны и потому не доставили въ своихъ трудахъ почти никакихъ свѣдѣній о ней. Таковъ извѣстный нѣмецкій геологъ *Рихтгофенъ*, посѣтившій въ 1869 году Ляодунскій полуостровъ, устья р. Ялу, Фынъ-хуанъ-ченъ, Мукденъ и Инкоу; путешествовавшіе по Маньчжуріи и Кореѣ русскіе офицеры генеральнаго штаба *Барабашъ*, *Стрѣльбицкій*, *Лубенцовъ* и другіе, *Ch. W. Campbell*, проѣхавшій въ 1889 году сѣверную Корею и пр.

Если сопоставить маршруты, изложенные въ этой главѣ съ тѣмъ дѣленіемъ Маньчжурской флористической области на отдѣльные физико-географическіе участки, которое предложено мною въ первой главѣ, то изслѣдованность страны выразится слѣдующимъ образомъ.

Въ предѣлахъ Россіи изъ 11 участковъ остались неизслѣдованными два: морское побережіе къ сѣверу отъ бухты св. Владиміра и бассейнъ р. Сучана съ прилегающими къ нему горами и сосѣдними съ нимъ долинами; остальные участки изслѣдованы болѣе или менѣе сносно. Въ предѣлахъ китайской Маньчжуріи совсѣмъ не изслѣдованъ округъ Хуланъ-чена и мало посѣщались округъ Дьяпигоу, лѣвые притоки р. Лаохе, базальтовое плато Пейшана и склоны самого волкана, горы между долиною Хойфа-дзяна и окраиною Монголіи. Наконецъ базальтовое плато верхняго Муданъ-дзяна и горы между Муданъ-дзяномъ и Сунгари сѣвернѣе бассейна Лабахо.

Наконецъ въ предѣлахъ сѣверной Кореи ботаническія изслѣдованія почти исключительно связаны съ моимъ маршрутомъ, поэтому морское побережье и средняя часть хребта съ ея вершинами, узкими лѣсными долинами и лѣсистыми же покатами могутъ также считаться за настоящую „terra incognita“.

ГЛАВА III.

Литература по флорѣ Маньчжуріи.

Какъ ни незначительно число сочиненій, трактующихъ о флорѣ Маньчжуріи, я все же считаю полезнымъ привести подробный перечень ихъ, не упуская и такихъ статей, которыя содержатъ лишь незначительныя указанія на тѣ или другія Маньчжурскія растенія, или на общій характеръ растительнаго покрова того или другого уголка нашей области. На полноту этого списка я претендую впрочемъ только по отношенію къ чисто ботаническимъ статьямъ, а садовой литературы и вовсе не привожу. Всѣ книги и статьи разсмотрѣны въ алфавитномъ порядкѣ по именамъ авторовъ; въ концѣ каждой рецензіи указаны тѣ сокращенія, подъ которыми данная работа будетъ цитироваться далѣе.

1. **Н. Аносовъ.** Ущелье Хингана и формація рудныхъ известняковъ въ Амурскомъ краѣ. (Горный журналъ № 4. С.П.Б., 1865 годъ, стр. 60). Указанъ общій характеръ растительности, покрывающей склоны южнаго звена Буреинскаго хребта. — Сокр.: *Аносовъ.*

2. **J. G. Baker** and **S. L. M. Moore:** A contribution to the Flora of Northern China (Journal of the Linnean Society. Vol. XVII 1879 г.). Указаны мѣстонахожденія 222 растеній, присланныхъ въ Октябрѣ 1877 года въ Кью изъ Мукдена миссіонеромъ *Россомъ* (rev. *John Ross*) и собранныхъ имъ во время поѣздокъ его въ предѣлахъ Мукденской провинціи. Описаны также, какъ новые, слѣдующіе виды: Anemone Rossii, Paeonia oreogeton, Leontice microrhyncha, Viola hirtipes, Dracocephalum sinense и Betula exalata—всѣ S. Moore, и Tovaria Rossii Baker.: пять изъ нихъ, именно Anemone, Leontice, Viola, Dracocephalum и Betula изображены на приложенной къ статьѣ таблицѣ. — Сокр. *Bak.* et *Moore.*

3. **E. Bretschneider.** History of european botanical Discoveries in China. London 1898. Очень полная библіографическая сводка всего, что извѣстно по флорѣ Китая и подвластныхъ ему или бывшихъ ему подвластными провинцій, начиная съ *Марко-Поло* и кончая 1897 годомъ. Въ книгѣ приведены свѣдѣнія о всѣхъ путешественникахъ и изслѣдователяхъ, доставившихъ какіе либо факты касательно раститель-

ности Китая, о всѣхъ ботаникахъ, обработывавшихъ коллекціи Китайскихъ растеній, наконецъ о всѣхъ вновь описанныхъ изъ Китая растеніяхъ.—Сокр. *Bretschn.* Hist.

4. **А. Ѳ. Будищевъ:** Описаніе лѣсовъ части Приморской области. (Записки Сибирскаго отдѣла Импер. Русскаго Геогр. Общества; IX и X. Иркутскъ 1867; кромѣ того отдѣльный томъ „Сборника матеріаловъ по управленію Восточною Сибирью", изданнаго генералъ-губернаторомъ *Анучинымъ*"). *Будищевъ* производилъ съ 1860 по 1863 годъ таксацію и описаніе лѣсовъ всей той части Приморской области, которая лежитъ къ югу отъ нижняго теченія р. Амура и къ востоку отъ р. Уссури до береговъ океана. Въ этой работѣ кромѣ *Будищева* принимали участіе, какъ его помощники, еще г.г. *Любенскій, Корзунъ* и *Петровичъ*, написавшіе отдѣльныя главы отчета. *Будищевъ* приложилъ къ своему отчету также и „Ботаническое описаніе древесныхъ и кустарныхъ породъ, произрастающихъ въ Амурскомъ, Уссурійскомъ и Зауссурійскомъ краяхъ", составивъ его по „Primitiae Florae Amurensis" *Максимовича* съ собственными дополненіями. Нѣкоторые изъ встрѣченныхъ имъ древесныхъ породъ Будищевъ описалъ даже за новые виды, какъ-то: Juniperus arborea; Larix japonica, Salix pyramidalis, Ostrya mandschurica, Negundo mandschurica и Actinidia acuminata seu Suifunensis, однако всѣ они принадлежатъ къ видамъ уже описаннымъ ранѣе. Въ отчетахъ *Будищева* разбросана масса любопытныхъ указаній на мѣсторожденія отдѣльныхъ древесныхъ породъ, указаній весьма цѣнныхъ, такъ какъ значительная часть маршрутовъ *Будищева* никѣмъ изъ путешествовавшихъ по краю ботаниковъ не была проѣдена. Кромѣ того многія изъ этихъ мѣстностей благодаря вырубкѣ и выжиганію лѣсовъ измѣнились до неузнаваемости и описаніе *Будищева* часто позволяетъ возстановить естественный для нихъ растительный покровъ. —Сокр. *Будищевъ*.

5. **W. Carruthers.** On some species of Oaks from Northern China collected by W. F. Daniel (Journal of Linnean Soc. VI 1861, p. 31). Въ этой небольшой статьѣ приведены для окрестностей Та-ліенъ-вана на Ляодунскомъ полуостровѣ 6 видовъ дубовъ, изъ которыхъ одинъ Quercus Mac Cormickii описанъ, какъ новый, и еще Pinus densiflora Sieb. и Salix babylonica L.—Сокр. *Carruthers*.

6. **J. B. Forbes** and **W. B. Hemsley:** Index Florae Sinensis (Journal of Linnean Society. Vol. XXIII, XXVI, XXIX, 1886—1899).—Enumeration of all the Plants known from China proper, Formosa, Hainan, the Corea, the Luchu archipelago and the island of Hongkong togethe wihth their distribution and Sinonymy. Основной трудъ по флорѣ Китая, представляющiй собою сводку всего, что до сихъ поръ извѣстно по этой флорѣ. Въ немъ отведено мѣсто и растенiямъ Мукденской провинцiи. Въ распоряженiи авторовъ находились кромѣ значительныхъ коллекцiй *Росса (rev. John Ross)* и *Джемса (H. E. M. James)* еще небольшое собранiе *Вебстера*, собранное на пути изъ Мукдена къ Мао-елль-шану на р. Ялу, гербарiи *Мидоуса* (*Meadous*) и *Taintor'a* изъ окрестностей Ньючванга (собственно порта Ин-коу или Ин-цзы) и еще меньшiя изъ Таliенвана отъ г.г. *Даниеля. Swinhoe* и *Birnie* Описаны *Гемслеемъ (Hemsley)* и новые виды этихъ коллекцiй, какъ то: Viola Rossii, V. Websteri, Stellaria raphanorrhiza, Saxifraga tabularis, Senecio Jamesii, Adenophora stenophylla, Gentiana Jamesii, Plectranthus Websteri, и Polygonum dissitiflorum. Списокъ доведенъ въ настоящее время (1901 г.) только до конца двудольныхъ; однодольныя и сосудистыя споровыя еще не вышли.

Кромѣ указанiй на растенiя, собранныя въ Маньчжурiи, это сочиненiе даетъ также богатый матерiалъ при изученiи географическаго распространенiя Маньчжурскихъ растенiй и при перечисленiи синонимовъ. Къ послѣднимъ впрочемъ нерѣдко приходится относиться критически, такъ какъ англiйскiе авторы вообще, *Hemsley* и *Forbes* въ частности, нерѣдко соединяютъ подъ однимъ видовымъ названiемъ растенiя совершенно различныя, если только они связаны общими типическими чертами, не указывая при этомъ на различiя и считая синонимами даже рѣзко отличающiяся одна отъ другой разновидности, опять таки безъ указанiя на нихъ, какъ на разновидности.—Сокр. *Forbes* and *Hemsley*.

7. **Г. Е. Грумъ-Гржимайло** и **П. П. Семеновъ**. Описанiе Амурской области. С.-Петербургъ, 1894.—Изданiе Министерства Финансовъ. Глава седьмая этого труда посвящена описанiю растительнаго покрова Амурской Области (стр. 284—324), составленному на основанiи работъ *Максимовича*, *Маака*,

Шмидта, Будищева, Радде, Миддендорфа, Мольцева и *Коржинскаго*. Не будучи оригинальнымъ и конечно не давая новыхъ мѣстонахожденій для отдѣльныхъ растеній, очеркъ этотъ, въ которомъ сведены въ одно цѣлое всѣ труды прежнихъ изслѣдователей, весьма цѣненъ тѣмъ, что даетъ вполнѣ отчетливое и ясное представленіе о характерѣ и распредѣленіи растительности Амурской области. Впрочемъ, большая часть площади Амурской области принадлежитъ не Маньчжурской, но Даурской или Сѣверно-Сибирской, или наконецъ Охотской флористическимъ областямъ. Изъ участковъ, на которые можно расчленить территорію Маньчжурской флористической области, сюда относятся два первыхъ: Буреинское нагорье и Южно-Амурская низменность. — Сокр. *Грумъ-Гржимайло*.

8. **F. von Herder.** Reisen in den Süden von Ost-Sibirien, ausgeführt in den Jahren 1855—1859 durch *G. Radde*. Botanische Abtheilung. Band III. Monopetalae (Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou, 1864, 1865, 1867, 1870, 1878, 1881. 1883, 1884, 1885: и Acta Horti Petropolitani, vol. I, VII, X). Перечень растеній изъ отдѣла сростнолепестныхъ, собранныхъ *Radde* во время его путешествій по Иркутской губерніи и областямъ Забайкальской и Амурской. Такъ какъ *Radde* много коллектировалъ въ Буреинскихъ горахъ, то его изслѣдованія простираются и на Маньчжурскую флору. *Гердеръ* приводитъ очень подробно литературу и географическое распространеніе каждаго вида. Кромѣ коллекціи *Radde* упоминаются и растенія, собранныя другими лицами въ Восточной Сибири, но маньчжурскихъ растеній среди нихъ уже нѣтъ. Какъ новые виды описаны Viburnum burejaticum Rgl. et Herd. и Saussurea Maximoviczii Herder. Сокр. *Herder* Bull. и *Herder* Acta.

9. **F. von Herder.** Plantae Raddeanae apetalae. (Acta Horti Petropolitani. Vol. X, pars. 2. 1889 г.; vol. XI, № 4. 1890; vol. XI, № 11. 1891; vol. XI, № 14. 1891; vol. XII, № 3. 1892 г.). Продолженіе предъидущаго труда, относящееся къ Apetalae гербарія *Radde*. Литература и географическое распространеніе указаны еще полнѣе, чѣмъ въ первой работѣ. Систематическая обработка въ обѣихъ не всегда достаточно тщательна. Описанъ новый видъ Chenopodium bryoniaefolium Bunge. Сокр. Herder Acta.

10. **Hooker's** *Icones Plantarum* selected from the Kew Herbarium. London. 1837—1900, vol. I—XXVII. Содержитъ между прочимъ также и описанiя и изображенiя нѣкоторыхъ новыхъ видовъ и родовъ растенiй, присланныхъ путешественниками въ Кью изъ Маньчжурiи. Такъ здѣсь (и пока только здѣсь) описаны: Plagiospermum sinense Oliver. Exochorda serratifolia S. Moore и Brachybotrys paridiformis Maxim. Сокр. *Hooker*, Icones.

11. **H. E. M. James.** The long White Mountain or a journey in Manchuria. London 1888. Кромѣ нѣкоторыхъ, впрочемъ довольно рѣдкихъ и очень неполныхъ указанiй на встрѣченныя въ пути растенiя и распространенiе лѣсовъ, въ этой книгѣ помѣщены на стр. 268-й общiй взглядъ на растительность Маньчжурiи, а на стр. 455—464 списокъ собранныхъ *Джемсомъ* и опредѣленныхъ въ Kew растенiй. Списокъ разбитъ на двѣ части: въ первой (546 видовъ) перечислены растенiя, собранныя на пути между Мукденомъ и Гириномъ черезъ Мао-елъ-шанъ и во время боковой экскурсiи на гору Нейшанъ; а во второй (145 видовъ) растенiя, собранныя между Гириномъ и Хунъ-чуномъ, вѣрнѣе впрочемъ между Гириномъ и Цицикаромъ, такъ какъ дальнѣйшiй путь Джемса пришелся на такое время осени, когда растительность уже замерзаетъ. По ошибкѣ въ эту часть списка помѣщенъ и Gingko biloba L., собранный какъ видно изъ разсказа на стр. 397—398, у пещернаго храма близъ Шаку (Sha-kou) въ средней части основанiя Ляо-дунскаго полуострова. Сокр. James.

12. **Д. В. Ивановъ.** Основныя черты оро-геологическаго строенiя хребта Сихотэ-Алина (Записки Приамурскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Т. I, вып. III). Авторъ-геологъ пересѣкъ горную страну Сихотэ-алиня два раза, отъ Императорской гавани на рѣку Дондонъ, притокъ Амура и отъ мыса Суфренъ (Золотой) по рѣкѣ Самаргi или Бѣлякѣ къ истокамъ р. Хора, притока Уссури. Для насъ интересны указанiя на существованiе въ этой части хребта вершинъ (гольцовъ), превышающихъ предѣлы лѣсовъ (около 7000 ф.), на существованiе зоны кедроваго сланца и рододендроновъ и зоны чисто альпiйской, гдѣ по словамъ *Д. В. Иванова* преобладаютъ лишаи и мхи. Интересны и указанiя на общiй характеръ лѣсной растительности, такъ какъ кромѣ автора никто еще не пересѣкалъ

горной страны Сихотэ-алиня сѣвернѣе маршрутовъ Максимовича, проходящихъ черезъ сильно пониженную южную ея часть. Сокр. — Ивановъ: Сихотэ-Алинъ.

13. **В. Л. Комаровъ**. Условія дальнѣйшей колонизаціи Амура. (Извѣстія Импер. Русскаго Географическаго Общества XXXII, стр. 457—509). Отчетъ о работахъ 1895 г., имѣвшихъ своею главною цѣлью опредѣлить, насколько пригодна для поселеній полоса земель вдоль проектированной тогда желѣзн. дороги. Въ ней я собралъ между прочимъ всѣ какія могъ свѣдѣнія о распредѣленіи луговыхъ и лѣсныхъ участковъ въ восточной части области (отъ Зеи до Хабаровска), о почвахъ, о распредѣленіи болотъ и культурныхъ районовъ. Сокр. — *Комаровъ*. Изв. Геогр. Общ.

14. **В. Л. Комаровъ.** Ботанико-географическія области бассейна Амура. (Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, томъ XXVIII, выпускъ I). Попытка опредѣлить возможно точно границы естественныхъ флористическихъ областей умѣреннаго пояса на дальнемъ Востокѣ азіатскаго материка. Дана краткая характеристика Даурской, Восточно-Сибирской, Охотской и Маньчжурской областей. Для послѣдней приведены наиболѣе характерныя формы ея луговъ и лѣсовъ и дана болѣе подробная характеристика сѣвернаго пограничнаго ея района. Сокр. *Комаровъ*. Труды Естеств.

15. **В. Л. Комаровъ**. Манджурская [1]) экспедиція 1896 года. (Извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества XXXIV, вып. 2. 1898). Изложено путешествіе 1898 года: пути отъ Никольска-Уссурійскаго до Нингуты, Омосо и Гирина и отъ Гирина на Омосо, Хунъ-чунъ и гавань Посьета. Приведено общее описаніе встрѣченной растительности, особенно же лѣсовъ съ указаніями на болѣе типичныя растенія. Сокр. Комаровъ. Изв. Геогр. Общ.

16. **В. Л. Комаровъ.** Южная граница Манджурской флористической области. (Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. XXIX т., вып. I). Ха-

[1]) Правописаніе „Манджурія“ ближе къ произношенію этого слова въ устахъ коренныхъ жителей страны, почему я и придерживался ранѣе его, подъ свѣжимъ впечатлѣніемъ разговоровъ съ ними. Правописаніе „Маньчжурія“ правильнѣе съ литературной точки зрѣнія: „мань“ племя - народъ, „Чжу“ имя этого народа.

рактеристика растительности по зонамъ, формаціямъ и географическимъ участкамъ, на пути, пройденномъ мною въ 1897 г. отъ устья р. Тумынгана до города Мукдена. Сокр.—Комаровъ. Труды Естеств.

17. **V. L. Komarov.** Species novae Florae Asiae orientalis (in „Acta Horti Petropolitani. XVIII, p. 417—449)—подробные диагнозы пятидесяти новыхъ видовъ моего маньчжурскаго гербарія. Описанъ также новый родъ: Boehmeriopsis изъ сем. крапиво-цвѣтныхъ и установленъ новый подродъ рода Lonicera для описанной вновь Lonicera vesicaria и уже ранѣе опубликованной Franchet—L. Ferdinandi. Уже послѣ напечатанія этой статьи я пересмотрѣлъ и частью переопредѣлилъ еще разъ всѣ собранныя мною растенія, при этомъ нѣкоторыя изъ сообщенныхъ въ приводимой статьѣ данныхъ оказались невѣрными или неполными и потому между этою работою и моимъ полнымъ спискомъ растеній Маньчжуріи есть нѣкоторыя несогласія. Сокр.—Komarov. Acta H. P.

18. **С. И. Коржинскій.** Отчетъ объ изслѣдованіяхъ Амурской области, какъ земледѣльческой колоніи. (Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества. 1892. XXIII, № 4 и 5). Общій очеркъ посѣщенныхъ авторомъ въ 1891 году мѣстностей, съ указаніемъ на общегеографическій ихъ характеръ, растительность и культуроспособность. Значительная часть статьи посвящена кромѣ того характеристикѣ земледѣльческаго населенія Амурской области. Для насъ наиболѣе интересны въ этой работѣ С. И. Коржинскаго описаніе лѣсовъ Восточнаго склона южнаго звена Буреинскихъ горъ, описаніе „средне-амурской преріи“ и наблюденія надъ измѣненіемъ растительнаго покрова подъ вліяніемъ культуры. Сокр.—Коржинскій. Амурская область.

19. **С. И. Коржинскій.** Амурская область, какъ земледѣльческая колонія. (Труды Имп. Вольнаго Экономическаго Общества. 1894 г., томъ I, стр. 166—191). По содержанію статья эта тождественна съ предъидущею, но нѣсколько короче и обобщеннѣе.

20. **С. И. Коржинскій.** Plantas amurenses in itinere anni 1891 collectas enumerat novasque species describit. (Acta Horti Petropolitani, vol. XII, № 8, 1892). Перечислено всего 698 видовъ сосудистыхъ растеній; описаны слѣдующіе новые виды

и разновидности: Aconitum Lycoctonum L. f. umbrosum, Trapa Maximoviczii, Saxifraga sp., Salix mixta, Potamogeton limosellifolius Maxim., Cyperus setiformis, C. fusco-ater Meinsh., Carex Augustinoviczii Meinsh., Carex Turczaninowiana Meinsh., Triticum caninum Schreb. f. amurense, Triticum ciliare Trin. f. pilosum, Poa sp. и Calamagrostis sp. и возстановленъ Турчаниновскій видъ Antennaria Steetziana, который долго смѣшивали съ Leontopodium sibiricum Cass. Подробно указаны мѣстонахожденія, время цвѣтенія и плодоношенія, для многихъ растеній помѣщены замѣтки объ свойственныхъ имъ отклоненіяхъ отъ типа или описанія самого вида или той или другой его формы. Къ списку присоединены еще коротенькое (въ $^1/_2$ страницу) введеніе, списокъ мѣстонахожденій по районамъ, правила латинско-русской транскрипціи; числа вездѣ приведены по новому стилю. Сокр. Korsch. Acta H. P.

21. **А. Г. Лубенцовъ.** Хамкенская и Ихіенанская провинціи Кореи. (Записки Приамурскаго отдѣла Имп. Русскаго Геогр. Общества. Томъ II, вып. IV. 1897). При описаніи дорогъ, пройденныхъ авторомъ по Сѣверной Кореѣ между Новокіевскимъ и Ихіенгъ-яномъ (Пень-яномъ), помѣщены указанія на встрѣченныя рощи деревьевъ и лѣса (особенно у перевваловъ), причемъ указаны и составляющія ихъ древесныя породы. Близость маршрутовъ Лубенцова къ моимъ позволяетъ возстановить ботаническія имена указываемыхъ имъ деревьевъ и такимъ образомъ расширить свѣдѣнія объ ихъ распространеніи. Маршруты Лубенцова захватываютъ не мало мѣстъ, чрезвычайно интересныхъ по растительности, ихъ покрывающей. Сокр. Лубенцовъ.

22. **Р. П. Маакъ.** Путешествіе на Амуръ въ 1855 г. С.-Петербургъ, 1859. Часть 2-я. Естественно-историческія статьи. Обзоръ кустарныхъ и древесныхъ растеній, стр. 61—91. Приведены подробныя свѣдѣнія о деревьяхъ и кустарникахъ (всего 101 видъ), собранныхъ *Маакомъ* на пути и опредѣленныхъ академикомъ *Рупрехтомъ*. Бо́льшая часть сборовъ приходится на среднее теченіе р. Амура отъ выхода его изъ ущелья Камни-фынъ (Буреинскія горы) и до устья р. Горина, т. е. какъ разъ на предѣлы Маньчжурской флоры. Кромѣ того въ описаніи путешествія *Маака* всюду указываетъ на характерныя для каждой отдѣльной мѣстности растенія, называя ихъ согласно опредѣленіямъ *Максимовича*.

Я впрочемъ цитирую эти мѣстонахожденія только по Максимовичу (Primitiae Florae Amurensis), такъ какъ иначе пришлось бы повторять 2 раза то же самое. Въ приложенномъ къ книгѣ атласѣ помѣщены рисунки слѣдующихъ девяти растеній: Nymphaea Wenzelii Maack. Acer Ginnala Maxim., Celastrus flagellaris Rupr., Lespedeza bicolor Turcz., Panax sessiliflorum Maxim., Elentherococcus senticosus Maxim., Syringa amurensis Rupr., Chloranthus mandschuricus Rupr. и Corylus mandschurica Rupr. Сокр. *Маакъ.* Амуръ.

23. **Р. К. Маакъ.** Путешествіе по долинѣ рѣки Уссури. Томъ I. С.-Петербургъ, 1861 г. Какъ и въ путешествіи на Амуръ, описаніе пути, пройденнаго авторомъ, содержитъ многія интересныя свѣдѣнія о мѣстной растительности особенно о распредѣленіи лѣсовъ, хвойныхъ деревьевъ, луговыхъ пространствъ и наконецъ о крупныхъ представителяхъ водной флоры.

Томъ II. (С.П.Б. 1861 г.). О растительности Уссурійской страны. Дополнительный матеріалъ для флоры Амурскаго края. Составили д-ръ *Э. Регель* и *Р. Маакъ*. *Э. Регелю* принадлежитъ бо́льшая часть книги, озаглавленная: „Опытъ флоры Уссурійской страны, составленный *Э. Регелемъ*“ (стр. 1—264). Въ подробномъ спискѣ собранныхъ Маакомъ растеній приведено 618 сосудистыхъ растеній и 25 видовъ мховъ. Мѣстонахожденія и время цвѣтенія и плодоношенія обработаны Маакомъ. Въ этотъ же списокъ вошли и растенія, собранныя г. *Усольцевымъ* на берегахъ озера Ханка и *Максимовичемъ* въ низовьяхъ р. Уссури. Какъ новые виды описаны Регелемъ слѣдующіе: Delphinium Maackianum, Geranium Maximoviczii, Glycine ussuriensis. Sedum Selskianum, Penthorum humile, Aster Maackii, Galatella Meyendorfii, Calamintha ussuriensis, Polygonum Maackianum, Veratrum Maackii, Monochoria Korsakowii, Potamogeton serrulatus, Pot. cristatus и Pleopeltis ussuriensis. Далѣе (стр. 204—264) Регель приводитъ: „Наглядный перечень видовъ Уссурійской флоры и сравненіе ея съ другими сродными ей флорами и въ особенности съ Амурскою“. Наконецъ, третья часть книги (стр. 265—320) принадлежитъ самому *Мааку* и носитъ заглавіе: „Физіогномія растительности Уссурійской долины“. Въ ней подробно разобрана ботаническая топографія мѣстностей, лежащихъ на маршрутахъ автора, разбирается подробно распространеніе

древесныхъ породъ и наконецъ сообщены интересныя свѣдѣнія о культурныхъ и дикихъ растеніяхъ, идущихъ на пользу человѣку. Двѣнадцать приложенныхъ къ книгѣ таблицъ рисунковъ даютъ изображенія 35 растеній, частью вновь описанныхъ Регелемъ, частью уже ранѣе извѣстныхъ. Впрочемъ, два изъ нихъ, Myriophyllum ussuriense Maxim. и Carex capricornis Meinsh. описаны много лѣтъ спустя послѣ 1861-го года, т. к. у Маака и Регеля они невѣрно приведены подъ именемъ разностей извѣстныхъ ранѣе видовъ. Та часть этой книги, которая принадлежитъ перу *Э. Л. Регеля*, вышла также въ нѣмецкомъ переводѣ въ изданіяхъ С.-Петербургской Академіи Наукъ (см. ниже подъ E. Regel).—Сокр. *Маакъ-Уссури* и *Регель-Уссури*.

24. **J. Matsumura**. Verzeichniss der durch *K. Jimbo* in Sibirien gesammelten Pflanzen. (The Botanical Magazine, Tokyo, Japan. Vol. IX, № 96 et 97. 1895 г.). Небольшой списокъ растеній, собранныхъ во время проѣзда изъ Владивостока въ Европейскую Россію. Для насъ имѣютъ значеніе указанія на растенія, собранныя у станціи Спасская, Уссурійской жел. дор., и около Хабаровска. Списокъ доведенъ до конца сем. Rosaceae.—Сокр. *Matsumura*. Tokyo Bot. Mag.

25. **C. J. Maximovicz**. Primitiae Florae Amurensis. Versuch einer Flora des Amur-Landes. (Aus den „Mémoires présentés à l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg par divers savants, tome IX“, besonders abgedruckt). St. Petersburg, 1859. Первая часть этого капитальнаго труда (стр. 8—341) посвящена списку растеній, собранныхъ въ бассейнѣ Амура авторомъ, а отчасти и другими собирателями (*Маакомъ*, *Шренкомъ*, *Вейрихомъ*, *Орловымъ*, *Турчаниновымъ* и *Дитмаромъ*). Всего перечислено авторомъ съ подробными указаніями на мѣстонахожденія 915 видовъ сосудистыхъ растеній, (еще 14 растеній изъ гербарія Маака приведены въ дополненіи въ концѣ книги). Многія изъ нихъ не относятся впрочемъ къ Маньчжурской флорѣ, какъ собранныя на о-вѣ Сахалинѣ (*Вейрихъ*), въ Амурскомъ лиманѣ, по теченію р. Шилки и въ долинѣ верхняго теченія р. Амура. Большая часть списка обработана самимъ Максимовичемъ, *Бунге* обработалъ Salsolaceae, *Körnicke* — Commelinaceae, *Рупрехтъ* — Euphorbiaceae и Salicaceae, *Schmidt*—Umbelliferae и Polygonaceae, наконецъ *Trautvetter*—Ulmaceae, Betulaceae и

всѣ Coniferae. Какъ новые описаны 75 видовъ и 7 родовъ. Многіе изъ нихъ были потомъ опредѣлены иначе, какъ другими авторами, такъ и самимъ *Максимовичемъ*, но подробныя классическія по точности описанія ихъ не потеряли значенія даже и въ этомъ случаѣ. Я пользовался въ библіотекѣ Ботаническаго Сада тѣмъ экземпляромъ этой книги, который когда то находился въ рукахъ у самого автора ея и который испещренъ имъ на поляхъ и между строками помѣтками. Послѣднія свидѣтельствуютъ о намѣреніи *Максимовича* выпустить второе изданіе его, дополненное всѣми позднѣйшими находками и обнимающее уже всю территорію Маньчжуріи, а не одну только ея Сѣверную границу. Вмѣстѣ съ тѣмъ это указываетъ и на то, что самъ *К. И. Максимовичъ* пришелъ позднѣе къ выводу, что терминъ Амурская флора не точенъ: какъ верхнее такъ и самое нижнее теченіе Амура не принадлежатъ этой флорѣ, съ другой стороны весь Уссурійскій край и вся Гирінская провинція китайской Маньчжуріи какъ разъ входятъ сюда по своей растительности. Слѣдовательно, такой естественной флоры, которую удобно было-бы наименовать по рѣкѣ Амуру, не существуетъ, и та флора, которая дѣйствительно была новою и оригинальною для *Максимовича* и позволила ему описать нѣсколько десятковъ новыхъ видовъ, на самомъ дѣлѣ является флорою Маньчжуріи. Вторая часть книги содержитъ географическій обзоръ бассейна р. Амура: его климатологію; распространеніе древесныхъ породъ; предѣлы, подраздѣленія и физіогномію Амурской флоры: статистику флоры, сравненіе ея съ флорами Дауріи, Монголіи, Пекина и восточной Сибири: наконецъ, послѣдняя 6-я глава посвящена полезнымъ и культурнымъ растеніямъ и тѣмъ измѣненіямъ во флорѣ, которыя влечетъ за собою появленіе въ дикой странѣ человѣка съ его дѣятельностью.

Въ концѣ книги помѣщены еще: списокъ моховъ (58 видовъ); перечень растеній Пекинской флоры и перечень растеній Монгольской флоры. Приложенныя къ ней десять таблицъ даютъ изображенія 10 характерныхъ Амурскихъ растеній, описанныхъ *Максимовичемъ* и отчасти *Рупрехтомъ* (Maximoviczia chinensis Rupr., Plagiorrhegma dubium. Hylomecon vernalis, Phellodendron amurense Rupr, Maackia amurensis Rupr. et Maxim., Schizopepon bryoniaefolium., Mitrosicyos lobatus,

Symphyllocarpus exilis, Pterygocalyx volubilis и Omphalothrix longipes) и еще таблицы анализовъ цвѣтка для четырехъ другихъ растеній. Наконецъ, приложена еще карта бассейна Амура и сосѣднихъ съ нимъ странъ, съ нанесенными на нее линіями границъ распространенія важнѣйшихъ древесныхъ и кустарныхъ породъ.—Сокр. *Maxim.* Prim.

26. **К. И. Максимовичъ.** Амурскій край. (Приложеніе ко II-му тому записокъ Имп. Академіи Наукъ, № 2). С.-Петербургъ, 1862. Переводъ общей части: „Primitiae Florae Amurensis“, съ выпускомъ той главы ея, которая посвящена статистикѣ Амурской флоры и нѣкоторыми другими сокращеніями. Такъ какъ въ 1862 году Максимовичъ, сколько мнѣ извѣстно, находился въ Японіи, то возможно, что переводъ былъ сдѣланъ въ его отсутствіе и объясняется желаніемъ Академіи Наукъ познакомить русское общество съ вновь присоединеннымъ тогда къ Россіи краемъ. — *Максимовичъ*, Амурскій край.

27. *Второе путешествіе* **К. И. Максимовича** не было обработано авторомъ къ печати, но краткія свѣдѣнія о немъ присылались въ Петербургъ съ дороги и были напечатаны частью въ видѣ оффиціальныхъ отчетовъ, частью въ видѣ писемъ.

1. Краткій отчетъ о путешествіи въ Амурскій край и Японію, въ 1859—1864 г.г. (Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ. Часть 86; 1864 г., стр. 433—442).

Цѣли экспедиціи, маршрутъ (въ общихъ чертахъ) и общій взглядъ на характеръ растительности посѣщенныхъ странъ, а также перечень пріобрѣтенныхъ коллекцій.

2. Reise des Botanikers *Maximovitsch* an den Sungari. (Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland, herausgegeben von A. Erman.) 19 Band. Berlin 1860; p. 514—518).

3. Aus einem Briefe des Botanikers *Maximovitsch* über seine Reise am Amur. (тамъ-же 20. Band, 1860. p. 200—210.

4. Reise des Botanikers *Maximovitsch* nach dem südlichen Mandschurien. (тамъ-же, 21. Band 1862. p. 553—561).

5. Nachrichten vom Ussuri-Flusse. Aus einer brieflichen Mittheilung des Hrn. *Maximowicz* an Hern *Leop. v. Schrenk.* (Bulletin de l'Académie Imperiale des sciences de St. Pétersbourg). T. II. 1860, p. 545—567.

6. Nachrichten vom Ssungari-Fluss, aus einer brieflichen Mittheilung des Hrn. *Maximowicz* an Hrn. *Leop. v. Schrenk* (тамъ-же; tome IV. 1862, p. 225—245).

7. **К. И. Максимовичъ.** Извѣстіе о рѣкѣ Сунгари. (Записки Импер. Русскаго Геогр. Общества 1861, подъ редакц. А. Н. Бекетова, кн. IV). *Maxim.* Записки Геогр. Общ.

8. **К. И. Максимовичъ.** Свѣдѣнія о путешествіи по Амурскому краю. (Записки Импер. Русскаго Геогр. Общества 1866, подъ редакц. А. Н. Бекетова, кн. I).

Всѣ эти семь статей посвящены описанію второго путешествія Максимовича по нижнему Сунгари, по долинѣ Уссури и по Южно-Уссурійскому краю. Авторъ даетъ очень мѣткую и типичную характеристику проѣденныхъ имъ мѣстностей, указываетъ важнѣйшія деревья и кустарныя породы, описываетъ болѣе замѣчательныхъ животныхъ, населеніе и культуру посѣщенныхъ имъ районовъ. Для насъ особенно важны характеристики Сунгарійскихъ прерій (луговыхъ низинъ), лѣсовъ верхняго Уссури и мѣстностей, прилежащихъ къ заливу Посьета. Сокр. *Maxim.* Записки Геогр. и *Marim.* Bull.

28. **C. J. Maximowicz.** Diagnoses breves Plantarum novarum Japoniae et Mandschuriae [печатались параллельно въ двухъ изданіяхъ Академіи Наукъ, сначала въ Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg съ тома X-го 1866 г. по томъ XXII—1876 г., выходя декадами (Decas I—XX), а потомъ безъ измѣненій въ Mélanges biologiques tirées du Bulletin съ тома VI (Decades I—VI) по томъ IX. (Decades XIII—XX)].

За время своего второго путешествія по Восточной Азіи Максимовичъ собралъ около 800 видовъ растеній въ предѣлахъ Русской и Китайской Маньчжуріи и около 2000 видовъ въ Японіи. Обработка этихъ коллекцій заняла такой продолжительный срокъ, что до самой смерти своей, послѣдовавшей въ 1891 г., авторъ не закончилъ ее и многіе роды и семейства, какъ-то Polygonum, Salix, Orchideae, Carex и др. остались не обработанными. Это произошло главнымъ образомъ въ силу того, что Максимовичъ замѣнилъ флористическій методъ обработки монографическимъ, а послѣдній беретъ гораздо болѣе времени. Первыя декады очень сжаты и дѣйствительно посвящены исключительно описанію

новыхъ видовъ и родовъ, чѣмъ далѣе тѣмъ онѣ полнѣе и начиная съ одиннадцатой декады имѣютъ уже почти исключительно форму небольшихъ систематическихъ монографій тѣхъ родовъ, среди которыхъ были встрѣчены авторомъ новые или мало извѣстные виды. Первая декада занимаетъ 8 страницъ въ Mélanges biologiques, двадцатая 71 стр. Такъ какъ Японская коллекція Максимовича была въ 2 съ половиною раза больше Маньчжурской, то понятно, что и въ описаніи этихъ коллекцій больше японскихъ видовъ, чѣмъ маньчжурскихъ. Въ первыхъ десяти декадахъ описано 15 видовъ и упомянуто (въ IX и X) 19; въ XI—XX-й декадахъ на долю маньчжурскихъ растеній приходится всего 10 вновь описанныхъ видовъ и 141 приводимыхъ для Маньчжуріи изъ уже извѣстныхъ ранѣе. Впрочемъ, мнѣ удалось найти въ Маньчжуріи немало такихъ растеній, которыя описаны Максимовичемъ, какъ извѣстныя ему за исключительно японскія и потому въ дѣйствительности число Маньчжурскихъ видовъ, описанныхъ Максимовичемъ въ „Diagnoses breves“ больше, чѣмъ приведенное выше. Монографически обработаны китайско-японскіе виды семействъ Alsineae, Borragineae, Juglandaceae, Pomaceae, Ulmaceae и Urticaceae и родовъ Angelica sect. Ostericum, Artemisia, Asarum, Cacalia, Cardamine, Carpesium, Clematis, Cnicus, Crepis, Galium, Lactuca, Magnolia, Mosla, Myriophyllum, Lathyrus, Ribes, Rubus, Sanguisorba, Saussurea, Senecio и Syneilesis. Сокр. *Maxim.* Mel. Biol.

29. **C. J. Maximowicz.** Diagnoses Plantarum novarum Asiaticarum. Fasciculi I—VIII. Petropoli 1876—1893. (Bulletin de l'Académie des Sciences de St. Pétersbourg XXIII, 1877—XXII, 1890; перепечатаны въ „Mélanges biologiques“ въ томахъ IX—XII; fasciculus VIII напечатанъ отдѣльно уже послѣ смерти автора въ 1892 году).

Около 1876 года въ распоряженіе К. И. Максимовича поступили для обработки, сверхъ японскихъ и маньчжурскихъ коллекцій, еще и гербаріи изъ Центральной Азіи, изъ Монголіи, Тибета и западной окраины собственнаго Китая отъ Пржевальскаго, Потанина, Пясецкаго и другихъ русскихъ путешественниковъ. Включивъ въ кругъ своей научной дѣятельности обработку также и этихъ растеній, Максимовичъ разширилъ свою программу и замѣнилъ „Diagnoses breves plantarum novarum Japoniae et Mandschuriae“ выпусками „Diagnoses planta-

rum novarum Asiaticarum", которые еще подробнѣе и обстоятельнѣе первыхъ. Въ массѣ растеній, которыя теперь были передъ авторомъ, маньчжурскіе виды занимали, конечно, еще меньшее мѣсто, чѣмъ въ его предыдущей работѣ, гдѣ они конкуррировали исключительно съ видами Японской флоры. Дѣйствительно, въ восьми выпускахъ этой работы, прерванной только смертію автора, на долю Маньчжурской флоры приходится всего 18 описанныхъ вновь и 103 упомянутыхъ, какъ принадлежащіе ей, видовъ. Изъ монографій, помѣщенныхъ здѣсь, для насъ особенно важны слѣдующія: сем. Asclepiadaceae, Celastraceae, Corylaceae, Crassulaceae и Hypericaceae и роды Acer, Actinidia, Androsace, Desmodium, Euphorbia, Geranium, Glossocomia, Iris, Lonicera, Pedicularis, Polygonatum, Prunus, Scorzonera, Viburnum, Viola. Изъ приводимаго авторомъ географическаго распространенія восточно-азіатскихъ растеній видно, что онъ понималъ Маньчжурскую область въ значительно болѣе широкихъ предѣлахъ, чѣмъ я, такъ какъ относилъ къ ней кромѣ южнаго теченія р. Амура, Уссурійскаго края, Гиринской и Мукденской провинцій еще и низовья Амура, его верхнее теченіе, сѣверное звено Буреинскихъ горъ и даже низовья р. Шилки. Верхнее теченіе р. Амура и долину Шилки онъ называетъ Mandschuria occidentalis. Сокр. *Mar.* Mel. Biol.

30. **К. И. Максимовичъ.** Очеркъ растительности восточной Азіи, преимущественно Маньчжуріи и Японіи. 37 стр. съ картою. (Вѣстникъ Садоводства, 1883 г.) Блестящая характеристика растительнаго покрова, климата, почвъ и характера культуры въ Японіи, Русской Маньчжуріи и Китаѣ. Особенно интересно описаніе растительности береговъ Амура и Уссури, окрестностей залива Посьета и наконецъ лѣсовъ, покрывающихъ хребты Уссурійскаго края. Статья эта своимъ сжатымъ, но чрезвычайно яркимъ и точнымъ изложеніемъ сразу даетъ читателю ясное представленіе о физіогномикѣ растительности дальняго Востока, о различіяхъ между отдѣльными его областями и о біологическихъ условіяхъ растительной жизни тамъ. Приведено также нѣсколько мѣстонахожденій такихъ растеній, которыя не упоминаются въ другихъ работахъ *К. И. Максимовича*. Сокр. *Максим.* Очеркъ.

31. **C. Maximowicz** und **E. Regel.** Vegetations-Skizzen des Amurlandes, gesammelt von dem Reisenden des Kaiserlichen

Botanischen Gartens zu St. Petesburg. (Bulletin de la classe Physico-mathématique de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. T. XV. 1857. p. 211—238). Первая глава этой статьи названа: „Einleitung. Was ist Pflanzenart?“ и трактуетъ о томъ, какъ избѣжать при описаніи новыхъ видовъ опасности описать за таковые формы, измѣненныя вліяніемъ внѣшнихъ условій, но не представляющія еще собою самостоятельныхъ систематическихъ единицъ. Есть два пути для этого (E. Regel): критическое сравненіе многочисленныхъ экземпляровъ родственныхъ формъ изъ возможно болѣе разнородныхъ мѣстонахожденій и культура близкихъ видовъ въ саду при совершенно одинаковыхъ условіяхъ. Далѣе Регель говоритъ: „Dass wir alle diejenigen Formen als Art zusammenfassen, welche eine Pflanze unter Einfluss verschiedener äusserer Verhältnisse eingehen kann, nachdem sie mehrere Generationen mittelst geschlechtlicher Vermehrung durchlebt hat“. Вторая глава также принадлежитъ Регелю и содержитъ критическія замѣтки о деревьяхъ и кустарникахъ, собранныхъ Максимовичемъ и опредѣленныхъ Рупрехтомъ, а также замѣтки о нѣкоторыхъ травянистыхъ растеніяхъ Максимовича. Наконецъ, третья глава принадлежитъ исключительно Максимовичу и посвящена ботанико-географическому очерку нижняго теченія Амура. Четвертая глава также принадлежитъ Максимовичу и посвящена верхнему Амуру и долинѣ р. Уссури. Сокр. Maxim. et Regel.

32. **W. B. Morrison:** Remarks on the Botany of South Manchuria. (Commercial reports by her Majesty's Consuls in China 1884. Part II, Appendix III, p. 193—207: — приложеніе къ отчету Нью-чвангскаго консула Th. Gardener'a).

Авторъ даетъ въ началѣ статьи дѣленіе Мукденской провинціи (Fêng-tien по его правописанію) на двѣ части: западную и восточную. Западная обнимаетъ большую аллювіальную равнину, сливающуюся съ долиною р. Ляо-хе, восточная горную страну, идущую до границъ Кореи. Далѣе слѣдуетъ краткій очеркъ общаго характера растительности въ той и другой части и списокъ изъ 411 видовъ растеній. Послѣдній составленъ, какъ на основаніи собственныхъ наблюденій Моррисона, такъ и по коллекціямъ J. Ross'a, особенно для горныхъ растеній. Въ списокъ включены также и культурныя растенія, для которыхъ даны свѣдѣнія о степени

ихъ распространенія и значенія въ мѣстномъ земледѣліи, указаны сверхъ того и медицинскія свойства многихъ растеній, для остальныхъ же сообщены только имена, причемъ у нѣкоторыхъ указано только родовое названіе, а нѣкоторыя опредѣленія вызываютъ недовѣріе къ себѣ (напр. Digitalis). Новыхъ видовъ авторъ не описываетъ, но указываетъ на нѣкоторые виды, не упоминаемые другими авторами, писавшими о флорѣ Маньчжуріи, какъ напр. Anemone hepatica L., два вида Cassia, Viscum articulatum и др.). Описанная Моррисономъ равнина лежитъ уже за предѣлами нашей области, горы принадлежатъ еще къ ней, хотя присутствіе вѣчнозеленаго дуба и нѣкоторыхъ другихъ подтропическихъ растеній уже указываетъ на гораздо болѣе тѣсную связь этой части Маньчжуріи съ сѣвернымъ Китаемъ и флорою подтропическаго пояса. — Сокр. *Morrison*.

33. **K. Miyabe**. On Plants collected in Schinking, China by *H. Kawakami*. (The Botanical Magazine IX. Sept. Oct. 1895. № 103, № 104. — Tokyo). Перечислено 57 раздѣльнолепестныхъ растеній (Ranunculaceae—Araliaceae), собранныхъ въ Мукденской провинціи съ мѣстонахожденіями, обозначенными японскими іероглифами. Изъ растеній, не указанныхъ другими авторами, приведены: Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc: Zizyphus vulgaris Lam., var. spinosus Bunge, Indigofera macrostachya Vent.; Oxytropis hirta Bunge; Lespedeza medicaginoides Bunge. — Сокр. *Miyabe* Bot. Mag.

34. **Н. А. Пальчевскій**. Болѣзни культурныхъ злаковъ, Южно-Уссурійскаго края. С.-Петербургъ, 1891.—На стр. 39-ой помѣщенъ перечень растеній Южно-Уссурійской флоры съ паразитными и сапрофитными грибными формами, собранными авторомъ близъ села Григорьевскаго, Камень-Рыболова и урочища Атамановскаго. — Сокр. *Пальчевскій*.

35. **Д. Позднѣевъ**. Описаніе Маньчжуріи, составлено въ канцеляріи Министра Финансовъ подъ редакціею Димитрія Позднѣева. Томъ I. 1897, глава V. Климатъ, растенія и животныя Маньчжуріи. Томъ II, приложеніе II-ое. Списокъ растеній, найденныхъ въ Маньчжуріи. Стр. 5—13.

Сколько мнѣ извѣстно, и глава V и приложеніе II-ое принадлежатъ перу *А. Бородовскаго*, сопровождавшаго *Путяту* во время экспедиціи послѣдняго въ южную часть горной

страны Большого Хингана. Авторъ широко воспользовался трудами *Максимовича*, *Маака*. *Джемса* и *Морисона*, а также путевыми замѣтками *Краснокутова*. *Усольцева*, *Барабаша*. *Путяты*, *Стрельбицкаго*, архимандрита *Палладія*, братьевъ *Бутиныхъ* и *Фульборда* (спутникъ Джемса). Страница 174—193 посвящены общему очерку Маньчжурской флоры въ предѣлахъ трехъ Маньчжурскихъ провинцій. Авторъ различаетъ: горную страну Большого Хингана, равнину между Большимъ и Малымъ Хинганомъ, страну между Сунгари и Уссури, и берега Сунгари какъ отдѣльныя области Сѣверной Маньчжуріи и долину Лао-хе и горную страну Чанъ-бо-шаня для южной Маньчжуріи. На стр. 194—200 помѣщенъ перечень наиболѣе важныхъ для страны древесныхъ породъ съ указаніемъ ихъ географическаго распространенія, размѣровъ и технической пригодности. Въ спискѣ всѣхъ, найденныхъ въ Маньчжуріи растеній приведено всего 1047 видовыхъ названій, расположенныхъ по алфавиту. При всей тщательности работы, недостатокъ у автора спеціально-ботанической подготовки былъ причиною многихъ ошибокъ и недосмотровъ; растенія, приведенныя какъ характерныя для разныхъ областей Маньчжуріи, далеко не всегда подобраны удачно, не всегда удачно примѣнены къ мѣстностямъ Китайской Маньчжуріи и описанія, данныя *Максимовичемъ* для Амурской области и Уссурійскаго края, крайне часты ошибки въ правописаніи латинскихъ именъ растеній, неудачно указаны и виды, встрѣчающіеся только къ сѣверу или только къ югу отъ Чань-бо-шаня (такъ Corylus avellana—синонимъ Corylus heterophylla, широко распространеннаго даже и въ Амурской области, также и Kadsura sinensis, синонимъ Schizandra или Maximoviczia chinensis, имѣющей подобное же распространеніе). Наконецъ, въ спискѣ есть синонимы, что понижаетъ дѣйствительное число внесенныхъ въ него видовъ (Ribes grossularia и R. burejense; Anemone altaica и nemorosa, Berberis vulgaris и Berb. vulgaris var. amurensis; Corylus avellana и C. heterophylla, Circaea cordata и C. mollis; Calystegia sepium и C. dahurica; Fraxinus Bungeana и Fraxinus Chinensis; Iris sibirica и Iris sibirica orientalis; Juglans mandschuria и Juglans stenocarpa; Lythrum salicaria и L. virgatum; Nymphaea pygmaea и N. Wenzelii; Smilacina japonica и Tovaria japonica; Trillium erectum и Tr. erectum var. ja-

ronicum) [1]), четыре мха и одинъ лишайникъ также не у мѣста среди тысячи слишкомъ сосудистыхъ растеній. Многіе виды сверхъ того названы невѣрно (особенно взятые у *Morisson*'а) культурныя растенія не отмѣчены. Впрочемъ, всѣ эти ошибки легко исправимы и возможно, что уже второе изданіе этой вообще очень полной и полезной книги освободится отъ нихъ. Сокр. *Позднѣевъ* Описаніе Маньчжуріи.

36. **Н. Пржевальскій**. Путешествіе въ Уссурійскомъ Краѣ въ 1867—1869 г.г. С.-Петербургъ, 1870. Изданіе автора. На стр. 21—26 приведенъ списокъ древесныхъ породъ Уссурійскаго края, составленный по Максимовичу и Мааку. Далѣе въ повѣствованіи о ходѣ путешествія постоянно сообщаетъ авторъ свои наблюденія и надъ растительностью указывая особенно удачно на типичныя черты мѣстной флоры; такъ на стр. 41—42 блестяще очерчена низменность низовьевъ Уссури, далѣе идутъ характеристики лѣсовъ, одѣвающихъ горный хребетъ Хехцыръ, описаніе растительности острововъ, разбросанныхъ по руслу Уссури, низменности примыкающей къ теченію р. Сунгачи и восточному берегу озера Ханка; описаніе путешествія вокругъ озера Ханка и по долинамъ впадающихъ въ него рѣкъ также богато ботаническими подробностями. Далѣе Пржевальскій описываетъ долину нижняго теченія р. Суйфуна, долину Сучана, верховья Уссури и горы, примыкающія къ нимъ, заливъ Св. Ольги и морское побережье отъ этого залива до границы Россіи и Кореи, но такъ какъ все это путешествіе было совершено имъ осенью и зимою, то понятно и свѣдѣній о растительности въ его повѣствованіи уже менѣе. Наиболѣе цѣнны въ этой книгѣ съ точки зрѣнія флориста характеристики луговыхъ пространствъ низовьевъ Уссури и береговъ озера Ханка, какъ чрезвычайно точныя и мѣткія. Сокр. — *Пржевальскій*.

37. **Г. И. Радде**. Путешествіе въ Юго-Восточную Сибирь 1855—1859. (Записки Имп. Русскаго Географическаго Общества, книга IV). Краткій разсказъ о странствованіяхъ автора въ предѣлахъ Дауріи и Амурской области, гдѣ онъ посвятилъ главнымъ образомъ свои труды на изученіе южнаго звена Буреинскихъ горъ по его западному склону.

---

[1]) Большинство этихъ названій сами по себѣ не синонимы, но являются таковыми примѣнительно къ Маньчжурской флорѣ, благодаря неточнымъ опредѣленіямъ нѣкоторыхъ авторовъ.

38. **G. Radde**. Berichte über Reisen im Süden von Ost-Sibirien. (Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches XXIII. 1861). IV. Das Bureja-Gebirge. pp. 507—657. Очень полное описаніе природы ближайшихъ къ р. Амуру частей Буреинскаго нагорья. Особенно интересны данныя по фито-фенологіи за цѣлый годъ и картины природы, теперь уже значительно измѣнившейся (мѣстами до неузнаваемости) подъ вліяніемъ русскихъ поселеній. Радде расположилъ свои ботаническія наблюденія по слѣдующимъ отдѣламъ, заглавія которыхъ представляютъ собою вмѣстѣ съ тѣмъ и выводы автора:“ 1. Среднему Амуру свойственна особая растительность которой въ Сибири нѣтъ. Это растительное царство можно назвать Сѣверно-Маньчжурскимъ; 2. Западная граница Сѣверо-Маньчжурскаго растительнаго царства лежитъ не въ Буреинскихъ горахъ, а между Зеей и Буреей; однако сѣверная граница распространенія многихъ южныхъ растеній на лѣвомъ берегу рѣки прижата къ ней; рѣка не является границею ни для одного вида.“—Въ этой главѣ помѣщены весьма цѣнныя замѣтки о деревьяхъ Буреинскихъ горъ, о ихъ распространеніи, характерѣ мѣстонахожденіи, сообществахъ, которыя онѣ образуютъ и пр. 3.“ Общая характеристика Сѣверо-Маньчжурской области. 4. Въ Буреинскихъ горахъ встрѣчаются всѣ типичныя формы Сѣверо-Маньчжурской области въ ихъ наиболѣе полномъ развитіи. 5. Восточная граница этого царства недалека отъ долины Уссури, тамъ мѣсто многочисленныхъ лиственныхъ деревьевъ занимаютъ хвойныя береговой полосы Тихаго океана и природа получаетъ общій характеръ свойственнаго сѣверу однообразія.“

Выводы *Радде* не вполнѣ сходны съ выводами *Максимовича* и моими, но подробный разборъ этихъ противорѣчій приходится отложить для второй части моей работы, когда фактическій матеріалъ будетъ уже представленъ читателю. *Радде* упоминаетъ въ своей книгѣ очень много характерныхъ для Буреинскаго нагорья растеній, названія которыхъ даны вѣроятно по опредѣленіямъ Регеля и Максимовича; во всякомъ случаѣ названія эти или вполнѣ вѣрны или-же авторъ даетъ возможность возстановить по нимъ вѣрныя названія, къ тому-же онъ часто указываетъ на тѣ или другія характерныя для даннаго растенія черты.

На томъ мѣстѣ, гдѣ съ 24 Іюня 1857 по 10 Ноября 1858 г. стояла хижина *Radde*, я въ 1895 году не видалъ никакихъ признаковъ жилья; ниже этого мѣста раскинулся небольшой казачій поселокъ Марьино, приблизительно на столько-же выше расположена станица Радде, гдѣ въ станичномъ правленіи на стѣнѣ висятъ два портрета *G. H. Radde*. Одинъ изображаетъ его въ зрѣлыхъ лѣтахъ, директоромъ Тифлисскаго Музея, а другой молодымъ изслѣдователемъ Буреинскаго нагорья въ Тунгусскомъ нарядѣ, съ подписью „Gustav Radde, ex-roi du Chingan“.

Къ книгѣ *Radde* приложенъ атласъ рисунковъ, въ которомъ изображены между прочимъ: типъ лиственнаго лѣса на среднемъ Амурѣ (группа растеній лѣсной опушки съ Phellodendron amurense, Vitis amurensis, Schizandra chinensis, Adiantum pedatum и др.); типъ преріи средняго Амура (чаща высокихъ травъ Амурской поймы съ Phragmites communis, Callisace dahurica, Artemisia vulgaris, Calystegia); типъ хвойнаго лѣса въ долинахъ Буреинскаго нагорья (Pinus mandschurica). Кромѣ того въ атласѣ помѣщена карта южной пограничной полосы Восточной Сибири и планъ прорыва Амура черезъ Буреинское нагорье съ обозначенными на немъ красками площадями распространенія: хвойнаго лѣса, лиственнаго лѣса, преріи (луговъ) и болотъ. Станица Радде ошибочно показана на томъ мѣстѣ, гдѣ теперь поселокъ Марьино, у устья-же рѣки Лагара, гдѣ она находится на самомъ дѣлѣ, никакого поселенія не обозначено. Сокр. *Radde*, Reisen.

39. **E. Regel.** Tentamen Florae Ussuriensis oder Versuch einer Flora des Ussuri-Gebietes. Nach den von Herrn *R. Maack* gesammelten Pflanzen. Mit 12 Tafeln. 1861. (Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg, VII série, tome IV, № 4). Нѣмецкій переводъ той части II-го тома „Путешествія по долинѣ рѣки Уссури“ *Маака*, которая была написана *Регелемъ*. Шрифтъ и пагинація другія, но въ текстѣ, сколько я могъ замѣтить, измѣненій сравнительно съ русскимъ изданіемъ нѣтъ; рисунки тѣ-же.

40. **E. Regel.** Reisen in den Süden von Ost-Sibirien, ausgeführt in den Jahren 1855—1859 durch *G. Radde*. Botanische Abtheilung, bearbeitet von *E. Regel*. Band I. Polypetalae (Ranunculaceae—Alsineae). Среди другихъ коллекцій изъ Во-

сточной Сибири (*Radde*, *Штубендорфъ*, *Зензиновъ*, *Шарыповъ*, *Ридеръ*, *Стевартъ*, *Кузнищевъ*, *Петерсъ*, *Ешольцъ*, *Сосинъ* и др.) *Регель* обработалъ въ этой книгѣ и растенія *Radde* изъ Буреинскихъ горъ. Для многихъ родовъ (Pulsatilla, Aconitum, Corydalis, Viola) приведены небольшія монографіи всѣхъ русскихъ видовъ ихъ. Описаны новые виды: Anemone Raddeana, Adonis amurensis, Enemias Raddeanum, Aconitum Raddeanum, Corydalis Raddeana и Viola Raddeana. На приложенныхъ къ книгѣ девяти таблицахъ изображены слѣдующіе маньчжурскіе виды: всѣ 6 новыхъ, Atragene macropetala Ldb., Anemone udensis, Eranthis uncinata Turcz. ß puberula, Aconitum macrorhynchum, Aconitum arcuatum Maxim., Viola variegata Fisch., Viola kamtschatica Gingins, V. palustris L. V. mirabilis L ß Langsdorffiana, разновидности Polygala sibirica L., Krascheninnikowia rupestris Turcz., Kr. sylvatica Maxim. (sub Stellaria).

Повидимому, въ этой книгѣ *Регель* старался провести принципъ, указанный имъ въ первой статьѣ его объ Амурской флорѣ, написанной совмѣстно съ *Максимовичемъ* (см. выше *Максимовичъ* и *Регель*), для очень и очень многихъ видовъ онъ указываетъ подавляющее число формъ, расъ, подвидовъ и разновидностей. Отдѣльное изданіе представляетъ собою большую библіографическую рѣдкость и повидимому ничто иное, какъ отдѣльные оттиски изъ Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou за 1861 годъ. Сокр. *Regel* Plantae Raddeanae.

41. **Ruprecht.** Die ersten botanischen Nachrichten über das Amurland. Erste Abtheilung: Beobachtungen von *C. Maximowicz*, redigirt vom Akademiker *Ruprecht* (Bulletin de la classe Physico-Mathématique de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. T. XV. 1857, p. 120—144 cum tabula (genera: Maximovitschia и Maackia) и 209—211; перепечатано въ Mélanges Biologiques, vol. II и въ Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland. Herausgegeben von *A. Erman* Vol. XVII. Berlin 1858). Zweite Abtheilung: Bäume und Sträucher, beobachtet von *Richard Maack*, bestimmt von *F. J. Ruprecht* (l. c. p. 257—267 и p. 353—383 съ перепечатками въ тѣхъ-же двухъ изданіяхъ). Это первая обработка коллекцій Амурскихъ экспедицій Максимовича и Маака, когда представители Маньчжурской флоры впервые подверглись

ботаническому изслѣдованію. Обработаны преимущественно деревья и кустарники; за новые описаны *Рупрехтомъ* роды Maximoviczia, Maackia и Phellodendron, и виды *Рупрехтомъ* 20, *Максимовичемъ* 15. Всѣ они были потомъ критически переработаны тѣми-же авторами въ Primitiae Florae Amurensis“ и снабжены болѣе подробными описаніями. Сокр. *Ruprecht.* Bull.

42. **Ф. Б. Шмидтъ.** Труды Сибирской Экспедиціи Имп. Русскаго Географическаго Общества; Физическій отдѣлъ, томъ II, ботаническая часть. СПБ. 1874. Амгуно-Буреинская флора (стр. 7—84) и Сахалинская флора (стр. 85—225). Нѣмецкій переводъ или вѣрнѣе оригиналъ, т. к. родной языкъ *Ф. Б. Шмидта* нѣмецкій, напечатанъ былъ уже ранѣе въ 1868 г. (Mémoires de l'Académie Imp. des Sciences de St. Pétersbourg, VII série. Tome XII, № 2) подъ заглавіемъ „Reisen im Amur-Lande und auf der Insel Sachalin“. Botanischer Theil. Mit 2 Karten und 8 Tafeln Abbildungen). Сахалинская флора по своему характеру не можетъ быть вовсе причислена къ Маньчжурской (флора южной половины острова принадлежитъ къ Японской области, сѣверной половины къ охотско-камчатской), Амгуно-Буреинская за исключеніемъ низовьевъ Буреи также внѣ ея. Однако Амгуно-Буреинская флора *Шмидта*, въ которой описана альпійская флора сѣвернаго звена Буреинскихъ горъ представляетъ значительный интересъ и для изслѣдователя Маньчжурской области: врядъ-ли альпійская зона средней части Сихотэ-алина, никѣмъ изъ ботаниковъ не посѣщенная, существенно отличается отъ нея. Одинокія вершины Пей-Шана, Чанъ-бошаня и еще одинъ или два подобныхъ имъ вулканическихъ конуса въ Сѣверной Кореѣ съ ихъ небольшой альпійской зоной, конечно не могли развить самостоятельной флоры и, вѣроятно, населяющія ихъ альпійскія растенія занесены съ ближайшей альпійской области, а такова и является область Сихотэ-алина и Буреинскихъ горъ. Въ Амгуно-Буреинской флорѣ *Шмидтомъ* перечислено всего 454 вида сосудистыхъ растеній. Описаны и изображены новые виды: Ribes burejensis, Scrophularia amgunensis, Carex pseudocuraica, Carex amgunensis, Carex Middendorffii, и Lasiagrostis alpina и только описаны Crepis burejensis и Carex Maximowiczii. Въ Сахалинской флорѣ, гербарій

которой былъ собранъ преимущественно Гленомъ, перечислено 589 видовъ и также описано нѣсколько новыхъ. Сокр. *Шмидтъ*. Амгунь и Schmidt, Mém. Acad.

43. **Ф. Б. Шмидтъ.** Труды Сибирской Экспедиціи. Физическій отдѣлъ, томъ первый: историческіе отчеты. С.-Петербургъ, 1868.

Въ отчетахъ *Ф. Б. Шмидта* помѣщено между прочимъ краткое описаніе путешествія его отъ Благовѣщенска къ устью Уссури въ 1859 году (стр. 15—17) и болѣе интереснаго для насъ путешествія его въ Ольгинскій и Посьетскій заливы (стр. 27—23), въ которомъ особенно интересно описаніе растительности долины Суйфуна и Суйфуно-Ханкайскаго водораздѣла. Сокр. *Шмидтъ*. Отчеты.

44. **Усольцевъ.** Свѣдѣнія о рѣкѣ Сунгари отъ устья до г. Гирина (записки Сибирскаго отдѣла И. Р. Географ. Общества. Иркутскъ 1865 г., стр. 173—225); **П. Крапоткинъ.** Двѣ поѣздки въ Маньчжурію въ 1864 г. I. Описаніе пути изъ Старо-Цурухайтуевскаго караула черезъ городъ Мергенъ на Айгунъ. II. Сунгари отъ Гирина до устья (тамъ-же; II, стр. 58—100). Отчеты *Усольцева* и *Крапоткина* объ ихъ совмѣстномъ путешествіи по Сунгари на пароходѣ, взаимно дополняя другъ друга, даютъ все же только самый общій очеркъ характера береговъ и покрывающей ихъ растительности. Тѣмъ не менѣе для всего теченія Сунгари отъ Сань-Сина до Гирина свѣдѣнія, сообщаемыя ими, какъ единственныя, очень цѣнны. Поѣздка *П. Крапоткина* черезъ Большой Хинганъ отъ береговъ р. Аргуни къ берегамъ Амура и Айгуна, является только лишнимъ подтвержденіемъ, что растительность Цицикарской провинціи къ западу отъ рѣки Нонни совершенно отлична отъ Маньчжурской. Сокр. *Усольцевъ*, Записки Г. О. и *Крапоткинъ*, Записки Г. О.

45. **В. П. Васильевъ.** Описаніе Маньчжуріи. (Записки И. Р. Географическаго Общества XII. 1857). Нѣкоторыя общія указанія разсѣяны по всей статьѣ; такъ напр. на стр. 48 указаны заросли тростника у Нью-чжуана; на стр. 50, что главное дерево Маньчжуріи кедръ, снабжающій своими орѣхами весь Китай. Въ концѣ помѣщенъ переводъ китайскаго автобіографическаго сочиненія о Нингутѣ и пути отъ Нингуты до Гирина, относящагося къ XVI-ому вѣку, гдѣ упо-

минается уже не мало полезныхъ для человѣка дикорастущихъ растеній и описаны лѣса этой части Маньчжуріи. Сокр. *Васильевъ*. — Записки Геогр. О.

46. *** Описаніе Кореи. Составлено въ канцеляріи Министра Финансовъ. С.-Петербургъ. 1900. Часть I глава, IV. Климатъ флора и фауна Кореи. Флора стр. 186—201. Часть III. Приложеніе VI. Списокъ растеній, найденныхъ въ Кореѣ. Къ книгѣ приложена карта Кореи. Очеркъ растительности Кореи въ этой книгѣ принадлежитъ, повидимому, тому же *Л. И. Бородовскому*, который составилъ и очеркъ растительности Маньчжуріи въ изданномъ Министерствомъ Финансовъ ранѣе описаніи этой страны (см. выше *Поздѣевъ*). *Л. И. Бородовскій* собралъ всѣ существующія въ литературѣ указанія на характеръ растительности различныхъ мѣстностей Кореи съ большой полнотою. Такъ онъ пользовался матеріалами *Готше*, *Губенцова*, *Вебеля*, *Краснова* (для Фузана), г-жи *Бишопъ*, *Campbell'я* и своимъ собственнымъ, такъ какъ и самъ въ 1890 году путешествовалъ по Кореѣ. Впрочемъ характеристики растительныхъ формацій (лѣса, подлѣска, горныхъ скатовъ и травянистаго покрова) не могутъ считаться удачными, такъ какъ недостатокъ у автора спеціально ботаническихъ свѣдѣній заставляетъ его путать названія растеній, или приписывать имъ совсѣмъ не ту наружность или не тѣ свойства, которыя они на самомъ дѣлѣ имѣютъ. Нельзя говорить о могучихъ кольцахъ лимоннаго дерева (Maximoviczia chinensis), когда стебли его не достигаютъ никогда толщины болѣе пальца, о красивыхъ кустикахъ Kalopanax ricinifolia, когда это стройное дерево, о сплошныхъ пространствахъ покрытыхъ кустами папоротниковъ Davallia Wilfordi и Adiantum pedatum, когда первое растеніе скалъ и каменистыхъ склоновъ, а второе ютится въ тѣни лѣса, и оба никогда не растутъ большими группами и т. д. Тѣмъ не менѣе сводка *Л. И. Бородовскаго* даетъ много цѣнныхъ указаній на подраздѣленія Корейской флоры. Списокъ растеній приводитъ только семейства отъ Ranunculaceae до Campanulaceae (336 видовъ), и представляетъ собою лишь перепечатку названій растеній изъ работы *И. В. Палибина* „Conspectus Florae Koreae“.

Я могъ-бы еще увеличить этотъ списокъ работъ, заключающихъ въ себѣ свѣдѣнія о Маньчжурской флористической области, если-бы внесъ въ него еще нѣсколько отчетовъ о путешествіяхъ по русской и китайской Маньчжуріи и сѣверной Кореѣ, а также нѣкоторые общіе очерки Уссурійскаго края и Амурской области. Я не дѣлаю этого, такъ какъ наиболѣе цѣнныя оригинальныя работы разобраны всѣ, и незначительныя указанія, встрѣчающіяся въ не цитированныхъ здѣсь трудахъ, или вошли въ указанные выше компилятивные труды, или не имѣютъ никакого значенія, являясь повтореніемъ уже извѣстнаго изъ другихъ источниковъ.

Перехожу теперь къ литературѣ по флорамъ сосѣднихъ областей: Дауріи, Охотской области, Японіи, Кореи и сѣвернаго Китая съ Монголіею.

По флорѣ Дауріи я пользовался почти исключительно работами **Турчанинова:**

1. Catalogus plantarum in regionibus baicalensibus et in Dahuria sponte crescentium; in Bulletin de la Soc. d. Natur. de Moscou. 1838. I, p. 84—107. Перечень 1368 видовъ сосудистыхъ растеній, безъ указаній на мѣстонахожденія и діагнозы; предложено много новыхъ видовъ.—Сокр. *Turczan.* Cat.

2. Flora baicalensi-dahurica seu descriptio plantarum in regionibus cis-et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium (Bulletin de la Soc. d. Natur. de Moscou съ 1842 по 1857, отдѣльно издано въ Москвѣ; томъ I 1842—1845 — 544 стр.; томъ II выпускъ I, 1854 г.—436 стр. и выпускъ II —1856—374 стр.; нѣкоторыя дополненія были напечатаны подъ заглавіемъ Appendix ad... въ Bulletin за 1857 г. vol. I.: стр. I—LXI). Даны подробные діагнозы 1454 видовъ—799 раздѣльнолепестныхъ, 184 сростнолепестныхъ, 147 однопокровныхъ, 287 однодольныхъ и 37 папоротникообразныхъ, и указано распространеніе ихъ.—Сокр. *Turczan.*

Для Охотской области важны слѣдующія сочиненія.

1. **E. R. v. Trautvetter und A. A. Meyer:** Florula ochotensis phaenogama (въ Dr. A. Th. v. Middendorff's Reise in den Äussersten Norden und Osten Sibiriens. Theil II Botanik. St. Petersburg 1856). Стр. 1—133. Приведено всего 371 видъ сосудистыхъ растеній, собранныхъ *Миддендорфомъ* преимущественно въ Удскомъ округѣ. — Сокр. *Trautv.* Fl. Ochotensis.

2. **E. Regel und S. H. Tiling:** Florula Ajanensis. Aufzählung der in der Umgegend von Ajan wildwachsenden Phanerogamen und höheren Cryptogamen, nebst Beschreibungen einiger neuer Arten und kritischen Bemerkungen über verwandte Pflanzen-Arten. (Nouveaux Mémoires de la Soc. Nat. de Moscou XI. 1859 p. 1—128. Отдѣльные оттиски помѣчены 1858 годомъ). Перечислено 354 вида.—Сокр. *Regel. Ajan.*

Кромѣ того и „Primitiae Florae amurensis“ *Максимовича* въ значительной степени посвящены Охотской флорѣ, по скольку трактуютъ о растительности низовьевъ Амура, окрестностяхъ озера Кизи и морскомъ побережьѣ съ сѣверу отъ Императорской гавани. Тоже можно сказать и объ „Амгуно-буреинской“ и „Сахалинской“ флорахъ Шмидта, уже упомянутыхъ выше подъ n⁰ 42. Наконецъ весьма цѣнные матеріалы для изученія флоры, примыкающей къ сѣверо-восточной, (а также и сѣверной) границѣ Маньчжурской области, даетъ слѣдующее сочиненіе **А. Миддендорфа.** Путешествіе на сѣверъ и востокъ Сибири 1860. Часть I. Сѣверъ и Востокъ Сибири въ естественно-историческомъ отношеніи.—Растительность Сибири. Особенно важна глава I. Главные виды деревъ въ Сибирскихъ лѣсахъ (стр. 491—546), гдѣ приведено не мало данныхъ также и по распространенію древесныхъ породъ въ Амурской области, сѣверъ которой былъ пройденъ *Миддендорфомъ* еще въ 1844 году. Это же сочиненіе издано въ 1869 году на нѣмецкомъ языкѣ (Middendorff, Sibirische Reise IV. 1. Lief. 4 1864. Die Gewächse Sibiriens). Сокр. Миддендорфъ. Сибирь.

Для Японіи кромѣ вышеупомянутыхъ работъ Максимовича постоянными справочными книгами являются.

1. **A. Franchet et L. Savatier.** Enumeratio Plantarum in Japonia sponte crescentium. Volumen I. Parisiis 1875—Dicotyledoneae (p. 1—485.); Volum. II 1879. Dicotyledoneae (p. 1—255), Addenda et Emendanda (p. 257—654), Indices (655—784). Сокр. *Franchet.* Japon.

2. **F. G. Miquel.** Prolusio Florae Japonicae. Amsteledami 1866—1867 (p. 392—393). Сокр. *Miquel.* Prol.

Кромѣ того по флорѣ Японіи много литературныхъ матеріаловъ въ видѣ небольшихъ статей и замѣтокъ о той или другой систематической группѣ растеній появилось въ

„Bulletin de l'Herbier Boissier“, „Tokyo Botanical Magazine“ и другихъ журналахъ, которые цитируются при соотвѣтствующихъ семействахъ или родахъ.

Для средней и южной Кореи, кромѣ указаній, помѣщенныхъ въ большой работѣ *Forbes* and *Hemsley*: „Index Florae Sinensis“ существуетъ только одна работа: **И. В. Палибина** (J. Palibin) Conspectus Florae Koreae (Acta Horti Petropolitani, Tomus XVII Fas. I. 1899; XVIII. Fasc. II. 1900 и 1901.), въ которой обработаны вновь различныя коллекціи изъ окрестностей Сеула и перечислены всѣ ранѣе извѣстныя для Кореи растенія главнымъ образомъ по Forbes and Hemsley'ю. (Сокр. *Palibin.* Acta H. P.).

Наконецъ для сѣвернаго Китая и Монголіи, опять таки кромѣ сочиненія Forbes and Hemsley я располагалъ слѣдующими работами:

1. **M. A. Franchet.** Catalogue des Plantes recueillies aux environs de Tché-fou par M. A. Fauvel. Cherbourg. 1884. (Extrait des Mémoires de la Societé Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques de Cherbourg. T. XXIV. p. 193—276). Сокр. *Franchet*, Tché-fou.

2. **O. Debeaux.** Contributions à la Flore de la Chine, comprenant les algues marines récoltées en Chine et les florules de Schang-hai, Tchéfou et Tien-tsin. Fascicules I—IV. Paris 1879. (Extr. des Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux XXX. 1875; XXXI. 1876 et XXXIII 1879). Сокр. *Debeaux.*

3. **M. A. Franchet.** Plantae Davidianae ex Sinarum Imperio. Premiére partie Plantes de Mongolie du Nord et du centre de la Chine. Avec 27 planches Paris 1884. (Nouvelles Archives du Muséum, V.—2-me Série. p.p. 1—390. — Сокр. *Franchet* David.

4. **C. J. Maximovicz.** Ad Florae Asiae Orientalis cognitionem meliorem fragmenta contulit Bull. de. Nat. d. Moscou 1879 г. p. 1—73). Перечислено, а частію и описано 205 видовъ изъ различныхъ мѣстъ Китая, собранныхъ Hancock'омъ, Бретшнейдеромъ и другими. Описаны между прочимъ и новые Маньчжурскіе виды: Crataegus chlorosarca и Scrophularia mandschurica. — Сокр. *Maxim* Fragm.

5. **J. Palibin.** Plantae Sinico Mongolicae in itinere Chinganensi anno 1891 collectae (Acta Horti Petropolitani tomus

XIV, Fasciculus I. 1895). Перечислено 284 вида, собранныхъ г.г. Бородовскимъ и Шутятою въ области южныхъ отроговъ горной страны Большого Хингана. — Сокр. *Palibin* Acta H. P. XIV.

Первыя двѣ статьи относятся къ флорѣ сѣверной окраины Шантунгскаго полуострова (близь города Чефу) весьма близкой къ флорѣ самой южной окраины Маньчжуріи (Ляодунскаго полуострова), третья даетъ между прочимъ обильный матеріалъ для флоры окрестностей Пекина, четвертая пополняетъ какъ флору Чефу, такъ и флору Пекина и даетъ еще нѣсколько указаній спеціально по флорѣ Маньчжуріи, наконецъ пятое относится къ еще мало изученной флорѣ Большого Хингана.

Кромѣ обязательнаго сравненія растеній Маньчжурской флоры съ растеніями этихъ сосѣднихъ съ нею флоръ мнѣ приходилось часто сравнивать ихъ и съ растеніями флоръ болѣе отдаленныхъ. Такъ для Россіи руководящими въ этомъ отношеніи книгами были для меня слѣдующія:

1) **C. F. Ledebour.** Flora Rossica vol. I—IV. Stuttgartiae a. 1841—1853. — Сокр. Ledeb.-Ross.

2) **И. Ф. Шмальгаузенъ.** Флора средней и южной Россіи, Крыма и сѣвернаго Кавказа. Кіевъ, томъ I 1895, томъ II 1897. Сокр. *Шмальгаузенъ.*

3) **С. И. Коржинскій** (S. Korshinsky). Tentamen Florae Rossiae Orientalis. С.-Петербургъ 1898 (Записки Имп. Академіи Наукъ-Mémoires de l'Academie Impériale des Sciences de St. Pétersburg VIII Série, vol. VII № 1). Сокр. *Korsh.* Tentamen.

4) **І. Пачосскій.** Флора Полѣсья и прилежащихъ мѣстностей (Труды Имп. С.-Петерб. Общества Естествоиспытателей томъ XXVII, XXIX, XXX. 1897—1900). — Сокр. *Пачоскій.*

5) **В. И. Липскій.** Флора Кавказа. С.-Петербургъ 1899. — Сокр. *Липскій* Кавк.

Значительный интересъ представляютъ труды Коржинскаго и Пачосскаго. Оба они относятся къ областямъ, соотвѣтствующимъ, какъ и Маньчжурская южной окраинѣ сѣвернаго лѣснаго царства. Низкая горная страна Пріуралья кромѣ того и по своимъ физико-географическимъ свойствамъ чрезвычайно близка къ низкой горной странѣ Маньчжуріи; во флорѣ Полѣсья близость Карпатъ также выказалась цѣлымъ рядомъ горныхъ растеній.

При сравненіи Маньчжурскихъ растеній съ близкими имъ видами Сѣверно-Американской флоры я чаще всего пользовался сочиненіямъ. **N. Britton and A. Brown.** An Illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the Britisch Possessions. Vol I—III. New. York 1896—1898.—Сокр. *Britton and Brown.*

Наконецъ въ тѣхъ случаяхъ, когда оказывалось, что то или другое растеніе Маньчжуріи распространяется далеко на югъ, и его приходилось разыскивать въ предѣлахъ Индѣйской флоры, важнѣйшимъ трудомъ является **J. D. Hooker:** „Flora of Britisch India“ vol. I—VII.—Сокр. *Hooker.* Flora Brit. Ind.

Въ этотъ перечень вошла исключительно только флористическая литература; литература систематическая: монографіи отдѣловъ, семействъ и родовъ, а также діагнозы отдѣльныхъ видовъ, и перечни видовъ одного какого либо семейства изъ сосѣднихъ съ нашею флористическихъ областей будутъ указаны въ спискѣ растеній Маньчжуріи при соотвѣтствующихъ систематическихъ группахъ.

ГЛАВА IV.

Гербаріи Маньчжурской флоры.

Гербарные матеріалы, которыми мнѣ удалось воспользоваться при составленіи перечня растеній Маньчжурской флоры, сосредоточены главнымъ образомъ въ Японско-Китайскомъ и Русскомъ гербаріяхъ Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада, кромѣ того нѣкоторые изъ нихъ хранятся въ Ботаническомъ Музеѣ Академіи Наукъ, въ ботаническомъ кабинетѣ Лѣсного Института и наконецъ въ музеѣ Общества изслѣдователей Амурскаго края (въ Владивостокѣ). Кромѣ того по всей вѣроятности существуютъ небольшія коллекціи въ музеяхъ городовъ Хабаровска и Иркутска, но ихъ я не видѣлъ. Матеріалы, собранные англійскими изслѣдователями, находятся по большей части въ гербаріѣ ботаническаго сада Kew близъ Лондона кромѣ коллекціи *Моррисона*, которая неизвѣстно гдѣ [1]), и части коллекціи *Росса*, которая хранится въ Петербургскомъ ботаническомъ саду.

[1]) Возможно впрочемъ, что Morrison самъ и не собиралъ тѣхъ растеній, о которыхъ упоминаетъ, а пользовался исключительно коллекціями Росса.

Перечисляю гербаріи, которыми я пользовался, по коллекторамъ:

1. *Августиновичъ*: *а.* гербаріи окрестностей Владивостока, около 150 видовъ, хранится въ Академіи Наукъ, нѣкоторые дублеты въ Русскомъ гербаріѣ Ботаническаго Сада; *б.* гербаріи долины р. Амура, около 300 видовъ, въ Русскомъ гербаріѣ Бот. Сада.

2. *Альбрехтъ* (консулъ въ Хакодате): очень небольшой гербаріи съ береговъ залива св. Ольги (около 50 видовъ), въ Русскомъ гербаріѣ Бот. Сада.

3. П. *Глѣнъ*: растенія съ береговъ р. Амура, около 300 видовъ, частію въ Академіи Наукъ, частью въ Бот. Саду.

4. *Гольденштедтъ*: около 500 видовъ, собранныхъ главнымъ образомъ въ ближайшихъ окрестностяхъ г. Никольска-Уссурійскаго въ долинѣ р. Суйфуна, а также по пути изъ Никольска до г. Владивостока и по пути къ китайскому городу Нингутъ, но не далѣе долины Малаго Суйфуна. Въ гербаріѣ Гольденштедта есть нѣсколько чрезвычайно любопытныхъ видовъ, какъ напр. Brasenia purpurea *Pursch*; Caldesia parnassifolia Parlt. и маньчжурская разность Aristolochia sipho *L'Hérit.*

5. *Коржинскій*: Гербаріи Амурскаго путешествія Коржинскаго 1891 года былъ раздѣленъ на 2 равныхъ части: одна хранится въ Ботаническомъ Саду (въ составѣ Русскаго гербарія около 680 видовъ), другая въ Музеѣ Академіи Наукъ. Въ Ботаническомъ Саду гербаріи Коржинскаго представленъ многочисленными, прекрасно высушенными, очень полными экземплярами.

6. *Лобза*: около 110 видовъ, собранныхъ въ 1897 году въ бассейнѣ верхняго теченія р. Суйфуна. Коллекторъ въ качествѣ техника сопровождалъ одну изъ партій для изысканія желѣзнодорожнаго пути черезъ Маньчжурію. Хранится въ Ботаническомъ кабинетѣ Лѣсного Института.

7. *Маакъ*: растенія этого гербарія собраны главнымъ образомъ по долинѣ р. Уссури, по Сунгачѣ и на сѣв. берегу озера Ханка, значительно меньшее число ихъ принадлежитъ долинѣ р. Амура. Я ознакомился съ ними по экземплярамъ, вошедшимъ въ составъ Русскаго гербарія Ботанич. Сада.

8. *Максимовичъ:* оба гербарія Максимовича, какъ тотъ, по которому были написаны „Primitiae Florae Amurensis", такъ и гербаріи второго его путешествія, захватывающаго низовья р. Сунгари и Южно-Уссурійскій край, почти вполнѣ обработанные и приведенные въ полный порядокъ въ многочисленныхъ прекрасно собранныхъ экземплярахъ вошли въ составъ Русскаго гербарія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботан. Сада, дублетные экземпляры хранятся кромѣ того и въ Китайско-Японскомъ гербаріи того-же Сада. Изъ перваго своего путешествія Максимовичъ прислалъ въ Ботан. Садъ 849 видовъ, изъ второго согласно отчету немного болѣе 800. (Въ томъ экземплярѣ „Primitiae Florae Amurensis", который принадлежалъ автору, я нашелъ впрочемъ собственноручную его записку съ заголовкомъ „Mandshuria 1859. 1860" и съ перечнемъ семействъ, при каждомъ изъ которыхъ показана цифра видовъ, собранныхъ въ 1859—1860 годахъ. Въ концѣ записки приведенъ слѣдующій подсчетъ: Dicotyledoneae 728, Monocotyledoneae usque ad Gramineae 79, Monocotyledoneae Glumaceae 120, Cryptogamae vasculares 40, ignota 1, всего 968). Обработка Apetalae и Monocotyledoneae не была вполнѣ закончена, и среди нихъ попадаются виды, отмѣченные какъ новые, подчасъ даже названные, но не описанные и не опубликованные. Такихъ впрочемъ не много и изученіе растеній гербарія Максимовича позволило мнѣ внести въ ихъ опредѣленія только очень и очень немногія исправленія и дополненія.

9. *Маргаритовъ:* около 70 видовъ, собранныхъ по берегамъ Императорской гавани (залива Хаджи), повидимому уже внѣ предѣловъ Маньчжурской флоры.

10. *Пальчевскій: a.* гербаріи 1885 года, всего 122 вида, собранъ главнымъ образомъ по берегамъ озера Ханка въ окрестн. Камень-Рыболова въ Маѣ, Іюнѣ и Сентябрѣ, въ Маѣ же собрано и нѣсколько растеній близъ Полтавской станицы на Суйфунѣ; *b.* въ 1888 и 1889 годахъ Пальчевскій собралъ уже значительно большій гербаріи (болѣе 300 видовъ) въ окрестностяхъ села Григорьевскаго въ области Суйфуно-Ханкайскаго водораздѣла, а также во время поѣздки въ урочище Атамановское и оттуда на Китайскую границу къ верховьямъ р. Пей-чи, гдѣ посѣтилъ дѣвственный лѣсъ. Оба гербарія *Пальчевскаго*, обработанные почти всѣ Максимо-

вичемъ, находятся въ Музеѣ Академіи наукъ, и только немногіе дублеты ихъ въ Японско-Китайскомъ герб. Бот. Сада. Кромѣ того многія растенія *Пальчевскаго* сохранились и въ Владивостокскомъ Музеѣ.

11. *Н. Пржевальскій:* около 200 видовъ съ хребта Хёхцыръ, изъ долины р. Уссури, съ береговъ озера Ханка и изъ долины впадающей въ него р. Мо. Вошли въ составъ Китайско-Японскаго и Русскаго гербаріевъ Бот. Сада.

12. *Г. Radde:* большой гербарій (около 500 видовъ) съ буреинскихъ горъ и кое какія растенія изъ поѣздки Радде къ устью Уссури. Хранятся въ Русскомъ гербаріи Бот. Сада. Кромѣ того тамъ-же находится и гербарій *Radde* изъ Дауріи, собранный (по р.р. Онону, Газимуру, Аргуни и по верхнему теченію Амура). Sympetalae и Apetalae этого гербарія опубликованы *Гердеромъ*, часть раздѣльнолепестныхъ (Ranunculaceae-Alsineae) *Регеліемъ*, другая же часть раздѣльнолепестныхъ, однодольныя и папоротникообразныя изданы не были.

13. *J. Ross:* коллекціи *Росса* 600 номеровъ, присланныхъ въ 1877 году, и 700 въ 1882 хранятся въ Kew, кромѣ того въ 1882 году онъ прислалъ въ С.-Петербургъ 342 номера растеній изъ Мукденской провинціи. Это дублеты основной коллекціи, по большей части въ крайне плохихъ экземплярахъ. Тѣмъ не менѣе эта маленькая коллекція очень важна, такъ какъ позволяетъ идентифицировать многія англійскія опредѣленія и установить синонимію тамъ, гдѣ послѣднія не сходятся хотя бы съ опредѣленіями Максимовича.

14. *Рындинъ:* 59 видовъ, собранныхъ въ долинѣ рѣки Монгугай близъ урочища Барабашъ въ Южно-Уссурійскомъ краѣ въ 1893—1896 годахъ. Хранятся въ Русскомъ гербаріѣ Бот. Сада.

15. *А. Шлиппенбахъ:* морской офицеръ, плававшій въ 1854 году на фрегатѣ „Паллада“ вдоль восточныхъ береговъ Кореи собралъ нѣсколько растеній и въ Сѣверной Кореѣ, какъ напр. названный его именемъ Rhododendron Schlippenbachii Maxim. и Cornus canadensis L. Растенія эти хранятся въ Ботаническомъ Саду.

16. *Ф. Б. Шмидтъ:* растенія Амгуно-Буреинскаго путешествія Шмидта хранятся въ Музеѣ Академіи Наукъ, кромѣ

того имѣется небольшой гербарій Шмидта изъ Южно-Уссурійскаго края и изъ долины р. Амура, подѣленный между Музеемъ Академіи Наукъ и Русскимъ гербаріемъ Бот. Сада.

17. *Н. К. Этовъ:* всего 128 видовъ, большая часть которыхъ собрана въ предѣлахъ города Владивостока и его ближайшихъ окрестностей (1888), меньшая въ корейскихъ портахъ Гензанѣ и Фузанѣ.

18. *М. Н. Янковскій:* основной гербаріи Янковскаго составляетъ собственность Академіи Наукъ, довольно полная дублетная коллекція хранится во Владивостокскомъ музеѣ, и немногіе только дублетные экземпляры попали въ гербаріи Бот. Сада. Гербаріи Янковскаго собранъ въ 1882 и 1883 годахъ въ окрестностяхъ усадьбы его близъ устья р. Сидеми и берега Амурскаго залива, на островѣ Аскольдѣ и въ верховьяхъ р. Сидеми на Китайской границѣ. Въ немъ всего 297 видовъ.

Мои собственныя коллекціи также вошли въ составъ Японско-Китайскаго гербарія Ботан. Сада. Всего мною собрано и обработано 1270 видовъ и подвидовъ сосудистыхъ растеній, въ томъ числѣ около 50 новостей и нѣсколько такихъ, къ описанію которыхъ на основаніи болѣе полнаго матеріала, пришлось сдѣлать существенныя дополненія.

Кромѣ растеній, собранныхъ мною самимъ, въ составъ моего гербарія вошло нѣсколько растеній, собранныхъ г. лѣсничимъ Москалевымъ въ окрестностяхъ г. Хабаровска и въ долинѣ р. Амура между г. Хабаровскомъ и Софійскомъ, растенія, собранныя въ разныхъ мѣстахъ моего маршрута за 1896 г. спутникомъ моимъ А. В. Говорущенко, и растенія, собранныя на горѣ Пей-шанъ 24 мая 1897 года Э. Э. Анертомъ.

Огромный гербаріи Ботаническаго Сада позволилъ большую часть работы по опредѣленію Маньчжурскихъ растеній и сравненію ихъ съ растеніями другихъ странъ основать на знакомствѣ съ фактическимъ матеріаломъ, въ которомъ только и можно разобраться критически; лишь въ рѣдкихъ случаяхъ пришлось довольствоваться одними только литературными матеріалами.

Цитируя далѣе изученныя мною растенія изъ перечисленныхъ только что коллекцій, я упоминаю часто не только о тѣхъ изъ нихъ, которыя собраны въ предѣлахъ Маньч-

журской флористической области, но и о тѣхъ, мѣстонахожденія которыхъ лежатъ уже за границами ея. Такъ я постоянно цитирую растенія, собранныя Максимовичемъ въ его первое путешествіе въ предѣлахъ Охотской флоры (низовья р. Амура и заливъ Де Кастри), и растенія, собранныя имъ во вторую его экспедицію на верхнемъ Амурѣ и даже въ долинѣ р. Шилки, хотя мѣстности эти по своей растительности принадлежатъ уже къ Даурской области. Также цитирую я и растенія Коржинскаго, собранныя между рѣками Буреею и Зеею и на верхнемъ Амурѣ: наконецъ я помѣстилъ и всѣ указанія, какія есть въ гербаріяхъ и въ литературѣ о растеніяхъ юга Маньчжурiи. Я дѣлаю это потому, что во первыхъ, большинство этихъ растеній, встрѣчается не только вблизи границъ нашей области, но и внутри ихъ и не было пока найдено тамъ лишь случайно; во вторыхъ, чтобы полнѣе использовать сборы моихъ предшественниковъ и дать читателю болѣе матеріала для сужденія о сѣверной и южной границахъ Маньчжурской флористической области.

ГЛАВА V.

Предисловіе къ перечню растеній Маньчжурiи. Видъ и его подраздѣленія.

Желаніе дать по возможности полный, а главное удобосравнимый матеріалъ по флорѣ Маньчжурiи, заставило меня расположить данныя моего списка, сообразуясь съ слѣдующими основаніями:

1. Порядокъ, въ которомъ слѣдуютъ одно за другимъ крупныя систематическія подраздѣленія растительнаго царства, затѣмъ семейства и роды, равно какъ и объемъ этихъ послѣднихъ приняты мною согласно расположенію и объему ихъ въ извѣстномъ капитальномъ трудѣ A. Engler'a и K. Prantl'a: „Die Natürlichen Pflanzenfamilien“. Это сочиненіе, какъ наиболѣе полное и наиболѣе современное кажется мнѣ болѣе подходящимъ для данной цѣли, чѣмъ ранѣе вышедшій трудъ Bentham'a и Hooker'a: Genera-Plantarum, хотя латинскія характеристики послѣдняго и точнѣе нѣмецкихъ

характеристикъ перваго, а много меньшее число сотрудниковъ сообщаетъ ему большую однородность въ обработкѣ различныхъ группъ. Во всѣхъ тѣхъ, немногочисленныхъ правда случаяхъ, когда мнѣ приходится отступать отъ „Die Natürlichen Pflanzenfamilien“ это оговорено, и указана причина моего несогласія съ нимъ.

2. Литература по каждому семейству указана послѣ названія его и при видахъ цитируется сокращенно. При видахъ помѣщены во первыхъ указанія на сочиненія, въ которыхъ данный видъ былъ первоначально описанъ, затѣмъ литература по флорѣ Маньчжуріи, затѣмъ указаніе на сочиненіе Forbes и Hemsley: „Index Florae Chinensis“, наконецъ главнѣйшіе синонимы и флоры сосѣднихъ странъ, заглавія послѣднихъ почти всегда даютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и указаніе на географическое распространеніе даннаго вида.

3. Мѣстонахожденія указаны въ слѣдующемъ порядкѣ: сначала слѣдуютъ мѣстонахожденія извѣстныя для Маньчжуріи изъ литературныхъ данныхъ независимо отъ того, есть или нѣтъ въ гербаріяхъ сами растенія, затѣмъ тѣ, которыя были обозначены на этикеткахъ гербаріевъ Максимовича (Maximovicz, Iter secundum 1859—1860) и другихъ коллекторовъ, но не были еще опубликованы и процитированы, какъ извѣстныя изъ литературныхъ данныхъ; тѣ гербарные экземпляры, которые уже указаны въ первой графѣ на основаніи работъ моихъ предшественниковъ, во второй разъ уже не цитируются; затѣмъ слѣдуютъ мѣстонахожденія экземпляровъ моего гербарія и наконецъ тѣ мѣста, гдѣ данное растеніе было только отмѣчено мною, но не было собрано. Само собою разумѣется, что собрать образцы всѣхъ растеній, встрѣченныхъ во время экскурсіи или дневного перехода невозможно, такъ какъ ихъ черезъ-чуръ много. Собираешь обыкновенно для гербарія или то, что видишь впервые, или болѣе рѣдкія и интересныя формы. Такъ поступаютъ обыкновенно всѣ изслѣдователи, и часто въ гербаріяхъ болѣе обыкновенные виды, сорныя травы, виды встрѣчающіеся во множествѣ, представлены гораздо хуже, чѣмъ рѣдкія формы, или даже совсѣмъ пропущены. Такимъ образомъ, давая перечень мѣстонахожденій по гербарнымъ этикеткамъ, всегда рискуешь, что болѣе рѣдкіе виды будутъ приведены для многочисленныхъ мѣстонахожденій, а вульгарныя формы

для одного или двухъ. Въ этомъ случаѣ картина относительной распространенности различныхъ видовъ въ изучаемой области, будетъ очень далека отъ истины. Стараясь по возможности ближе подойти къ дѣйствительности, я и остановился на слѣдующемъ способѣ: еще до путешествія я ознакомился, насколько могъ, съ литературою и гербаріями Маньчжурской флоры и въ пути велъ за всѣ три года моихъ странствованій списки всѣхъ растеній, какія только встрѣтились мнѣ во время экскурсіи или дневного перехода: если я не зналъ научнаго названія того или другого растенія, то давалъ ему какую-либо возможно характерную кличку, которую потомъ, опредѣливши растеніе, замѣнялъ его настоящимъ именемъ. Правда нѣкоторымъ группамъ травянистыхъ растеній, виды которыхъ на глазъ плохо отличимы, или плохо запоминаемы, какъ напр. осоки, виды Saussurea, Poa и нѣкоторые другіе, не посчастливилось въ этомъ отношеніи, и для нихъ я только въ рѣдкихъ случаяхъ даю мѣстонахожденія изъ моей записной книжки, такъ какъ боюсь ошибиться (т. е. въ этихъ случаяхъ я не увѣренъ, что данное показаніе дѣйствительно относится къ опредѣленному виду).

Изъ всѣхъ этихъ мѣстонахожденій я дѣлаю выводъ относительно общаго распространенія даннаго растенія въ предѣлахъ Маньчжурской области, указывая (на латинскомъ языкѣ) ту часть области, въ которой данный видъ встрѣчается, принимая при этомъ дѣленія административныя (Сѣверная Корея; Мукденская провинція; Гиринская пров.; Амурская область; Уссурійскій [1]) и Южно-Уссурійскій край) и физико-географическія (морское побережье: южная, западная или сѣверная граница, сѣверная или южная половина области). Далѣе указывается и естественная обстановка даннаго растенія, или, выражаясь современнымъ научнымъ терминомъ, его „экологія“. Наконецъ я сообщаю также данныя и объ

[1]) Подъ терминомъ „Уссурійскій край“ я понимаю долину рѣки Уссури и ту часть теченія р. Амура, которая находится между устьями рр. Уссури и Горина. Хотя эта область оффиціально и не выдѣлена въ особую административную единицу, но имѣетъ свой особый административный центръ—городъ Хабаровскъ, къ тому же она достаточно однородна въ физико-географическомъ отношеніи, чтобы составить одно изъ подраздѣленій физико-географической Маньчжурской области.

общемъ распространеніи данной растительной формы, особенно въ Сѣв. Китаѣ, Японіи, Даурской и Охотской флористическихъ областяхъ. Если изслѣдуемый видъ представленъ въ Европѣ или Сѣверной Америкѣ близкимъ, такъ называемымъ, замѣняющимъ видомъ, то указаніе на такой видъ я также считаю для себя обязательнымъ.

Вопросомъ наибольшей важности при научномъ опредѣленіи растеній является объемъ видовыхъ группъ. Такъ какъ растенія, принадлежащія къ одному и тому-же виду, въ большинствѣ случаевъ, особенно же въ горныхъ странахъ, проявляютъ значительную измѣнчивость, то первое затрудненіе, съ которымъ приходится имѣть дѣло, это рѣшеніе вопроса: принадлежатъ ли два растенія, отличающихся одно отъ другого, но близкихъ, къ одному виду или же къ двумъ разнымъ? Какъ извѣстно, это обстоятельство заставило ботаниковъ установить между видомъ и недѣлимымъ еще нѣсколько промежуточныхъ таксономическихъ единицъ, какъ то: раса или подвидъ (Subspecies), разновидность и форма. Различные авторы очень часто не согласны между собою, какъ принимать данное растеніе, считать-ли его видомъ, или разновидностью, или даже просто формою другого вида. Впрочемъ англійскіе флористы и монографы сильно упрощаютъ этотъ вопросъ, если не упраздняютъ его, соединяя подъ однимъ видовымъ названіемъ растенія даже и очень непохожія одно на другое, если только есть хотя какая либо возможность объединить ихъ въ одинъ видовой типъ. Поэтому при разборѣ синонимовъ необходимо всегда провѣрять ихъ показанія, т. к. съ этой точки зрѣнія часто считаютъ синонимами не только два названія, относящіяся къ тождественному растенію, но и названія, данныя первоначально двумъ разнымъ растеніямъ, если есть возможность подвести эти послѣднія подъ одинъ видовой типъ. Такъ какъ взгляды разныхъ авторовъ на предѣлы измѣнчивости каждаго даннаго вида весьма различны, то и границы послѣдняго являются часто произвольными, и нерѣдко авторъ, признавшій видъ, описанный его предшественникомъ, за синонимъ уже извѣстнаго ранѣе, дѣлаетъ это не съ большимъ, если не съ гораздо мéньшимъ основаніемъ, чѣмъ авторъ, который описалъ этотъ видъ, какъ самостоятельный.

При обработкѣ большой коллекціи очень трудно быть оригинальнымъ, т. е. самостоятельно и критически переработать всѣ систематическія группы. Приходится руководствоваться монографіями отдѣльныхъ родовъ, написанными авторами, часто очень неодинаково принимавшими объемъ видовыхъ группъ. Одному для установленія особаго вида достаточно констатировать наличность небольшой группы слабо уклоняющихся признаковъ, другой соединяетъ даже и совершенно несходныя формы, такъ какъ между ними нашлись переходы, или есть признаки имъ общіе и обособляющіе ихъ отъ остальныхъ видовъ даннаго рода. Понятно, что въ большомъ спискѣ избѣгнуть нѣкоторой пестроты въ этомъ отношеніи крайнѣ трудно, а между тѣмъ такое вліяніе различныхъ монографій (и вообще чужихъ трудовъ) на различныя части списка дѣлаетъ ихъ несравнимыми между собою, т. е. разрушаетъ основное требованіе, предъявляемое ко всякой научной работѣ.

Приступая къ опредѣленію собранныхъ мною въ Маньчжуріи коллекцій, я не имѣлъ никакой опредѣленной тенденціи въ этомъ направленіи. Я старался только быть насколько возможно объективнымъ и пріискать для моихъ растеній такія названія, подъ которыми ихъ легко и точно могли-бы узнать послѣдующіе изслѣдователи. Однако во время работы понемогу стали выясняться нѣкоторыя положенія, послѣдовательное проведеніе которыхъ могло-бы, быть можетъ, сообщить работѣ требуемую однородность. Я говорю о точномъ опредѣленіи тѣхъ понятій, которыя соотвѣтствуютъ терминамъ: видъ, раса (Subspecies), разновидность и форма.

Для Линнея и его современниковъ видъ былъ понятіемъ чисто морфологическимъ и рѣзко опредѣленнымъ. Въ трудѣ Линнея: „Philosophia botanica“, написанномъ въ 1750 году мы находимъ (стр. 99 второго изданія—1780 г.) слѣдующее опредѣленіе вида: „Видовъ мы насчитываемъ столько, сколько различныхъ формъ было создано въ началѣ. Видовъ столько, сколько различныхъ формъ создало Безконечное Существо: формы эти согласно законамъ произрожденія произвели много новыхъ существъ, но всегда подобныхъ имъ самимъ. Такимъ образомъ видовъ столько, сколько различныхъ формъ и строеній встрѣчается въ настоящее время. Корень вытягивается въ стебель до безконечности, пока на вершинѣ не развер-

нутся покровы въ цвѣтокъ и не образуется сѣмя, крайній предѣлъ роста. Сѣмя это отпадаетъ, проростаетъ, производитъ побѣгъ въ высшей степени сходный съ тѣмъ, на которомъ оно выросло подобно тому, какъ дерево производитъ вѣтвь, вѣтвь почку, почка листву: такъ воспроизведеніе растеній есть ихъ непрерывное продолженіе". Далѣе, впрочемъ, онъ оговаривается, какія именно различія между формами не даютъ право считать ихъ за особые виды, таковы: величина, время цвѣтенія, окраска, запахъ, вкусъ, полъ растенія, уродливости, опушеніе, которое часто пропадаетъ въ культурѣ, и продолжительность жизни. За то свойства корня, стебля, листьевъ и особенно желѣзистыя образованія, почки, луковицы, соцвѣтія и плодоношенія являются прекрасными признаками для раздѣленія растеній на виды. Убѣжденіе въ томъ, что потомство каждаго вида всегда вѣрно воспроизводитъ всѣ критическія его свойства, иначе убѣжденіе въ наслѣдственномъ постоянствѣ растительныхъ формъ лежитъ въ основѣ Линнеевскаго опредѣленія „вида", сообщаетъ ему большую опредѣленность и законченность, и чрезвычайно облегчаетъ отвѣтъ на вопросъ, что такое видъ. Когда въ половинѣ XIX-го вѣка Дарвинъ и его многочисленные сподвижники сломили это убѣжденіе, и измѣняемость вида признана была за существующую въ очень широкихъ предѣлахъ, опредѣленіе понятія „видъ" сдѣлалось крайне затруднительнымъ. Согласно Дарвину понятіе „видъ" соотвѣтствуетъ такому комплексу недѣлимыхъ, между которыми нѣтъ особенно рѣзкихъ различій, которые связаны общимъ происхожденіемъ и общимъ образомъ жизни, причемъ различіе между свойствами двухъ видовъ и свойствами двухъ недѣлимыхъ исключительно количественное, но не качественное. Позднѣе мы встрѣчаемъ цѣлую серію болѣе или менѣе капитальныхъ работъ по выработкѣ понятія о видѣ и взаимномъ отношеніи вида къ недѣлимому и видовъ между собою. Понятіе о видѣ становится мало-по-малу не только морфологическимъ, но и физіологическимъ, т. к. теперь принимаются въ разсчетъ не только наличныя морфологическія особенности, но и способность каждаго даннаго растенія давать опредѣленныя формы въ опредѣленныхъ условіяхъ жизни.

Ботанику-систематику нельзя уже довольствоваться констатированіемъ наличныхъ особенностей даннаго растенія для

отнесенія его къ тому или другому виду, но приходится серьезно думать надъ тѣмъ, не измѣнится ли любая подмѣченная имъ особенность при измѣненіи условій, въ которыхъ выросъ его объектъ. Серьезное значеніе имѣетъ теперь уже не сама форма того или другого органа, но способность опредѣленнымъ образомъ измѣняться въ извѣстныхъ опредѣленныхъ условіяхъ. Благодаря этому, а также и благодаря тому, что при такой постановкѣ вопроса очень трудно установить, достаточно ли для признанія данной формы за особый видъ немногихъ и незначительныхъ, но за то постоянныхъ признаковъ, или необходима наличность рѣзко бросающихся въ глаза особенностей, мы не можемъ уже довольствоваться одною только „таксономическою единицею „видъ“, но должны были включить въ наши подраздѣленія растительнаго царства еще и новое понятіе „раса“.

Приведемъ теперь параллель между „видомъ“ и „расою“.

Понятіе „*видъ*“ существенно типового порядка; подъ словомъ „видъ“ мы подразумѣваемъ наличность опредѣленныхъ, вполнѣ установившихся, твердо передаваемыхъ отъ одного поколѣнія къ другому, морфологическихъ чертъ, общихъ цѣлому ряду растеній, хотя бы и различающихся по другимъ своимъ признакамъ. Подъ однимъ видовымъ названіемъ мы можемъ соединить нѣсколько морфологически близкихъ формъ, хотя-бы одна изъ нихъ росла на Британскихъ островахъ, другая въ Сѣверномъ Китаѣ, третья въ Канадѣ, и всѣ они съ перваго же взгляда хорошо различались между собою. Полная территоріальная изолированность такихъ группъ растеній является порукою въ томъ, что перекрестное опыленіе между ними не возможно, и что генетически всѣ три формы также совершенно изолированы одна отъ другой. Принимать ихъ принадлежность къ одному видовому типу съ генетической точки зрѣнія мы можемъ только въ томъ смыслѣ, что когда то въ предледниковую или даже третичную эпоху онѣ составляли одно общее племя съ общимъ родоначальникомъ, которое затѣмъ измѣнившимися климатическими условіями было вытѣснено съ большей части, занимаемой имъ территоріи и сохранилось только въ трехъ значительно удаленныхъ и совершенно разобщенныхъ участкахъ поверхности земного шара. Съ этой точки зрѣнія понятіе видъ не означаетъ группы организмовъ, связанныхъ

реально какъ единое племя, но есть идеальное представленіе объ общемъ типѣ, совершенно однородное съ логической стороны съ понятіемъ „родъ“. Съ другой стороны никакіе даже наиболѣе рѣзкіе морфологическіе признаки нельзя считать достаточными для обособленія одного вида отъ другого, если они не постоянны, если они мѣняются съ возрастомъ, съ обстановкою, въ которой живетъ изслѣдуемое растеніе, и даже съ культурою.

Каждый сколько нибудь опытный систематикъ ставитъ непремѣннымъ требованіемъ для признанія того или другого растенія за самостоятельный видъ, чтобы признаки, указанные для него, были постоянными у большого числа индивидуумовъ и могли сопротивляться неблагопріятному для ихъ развитія вліянію среды. Такимъ образомъ въ основѣ этого чисто морфологическаго понятія здѣсь кроется на самомъ дѣлѣ представленіе объ опредѣленныхъ физіологическихъ свойствахъ, выражающихся въ сильной наслѣдственности, и въ способности парализовать до извѣстной степени вліяніе среды на формообразующій процессъ.

Понятіе „*раса*“ (иначе подвидъ, subspecies) уже болѣе реальнаго значенія. Словомъ „раса“ мы обозначаемъ такія группы недѣлимыхъ, которыя, отличаясь между собою сравнительно не рѣзкими признаками, тѣмъ не менѣе твердо передаютъ эти признаки отъ поколѣнія къ поколѣнію. Въ то время, какъ со словомъ „видъ“ мы соединяемъ преимущественно представленіе о внѣшнемъ видѣ, о формѣ растенія, т. е. придаемъ ему почти исключительно морфологическое значеніе, хотя незамѣтно для насъ въ основѣ этого значенія и лежатъ физіологическія свойства; со словомъ „раса“ мы соединяемъ преимущественно понятіе о генетической связи между недѣлимыми данной группы растительныхъ индивидуумовъ, и о способности ихъ твердо и неизмѣнно передавать наслѣдственныя черты. Иначе слову „раса“ мы придаемъ главнымъ образомъ физіологическое значеніе, мало заботясь о величинѣ и значительности тѣхъ морфологическихъ чертъ, которыя подлежатъ передачѣ. Такимъ образомъ, въ это понятіе прежде всего входятъ представленія о полной фактической невозможности перекрестнаго опыленія между составляющими расу недѣлимыми, о племенной генетической между ними связи, съ понятіемъ объ общемъ происхожденіи ихъ

отъ общихъ родоначальниковъ. Въ литературѣ мы встрѣчаемъ отожествленіе расъ съ видами (Kerner v. Marilaun, Jordan) [1]), наименованіе ихъ малыми видами, видами второго порядка R. v. Wettstein (см. его Grundzüge der geographisch-morphologischen Methode der Pflanzensystematik 1898) проводитъ ту точку зрѣнія, что виды являются типами, установившимися въ третичную эпоху, или по крайней мѣрѣ до начала ледниковой, а расы—типами, выработавшимися только въ новѣйшую геологическую эпоху (стр. 34—36). Впрочемъ, въ ботанической литературѣ термины раса и видъ часто совпадаютъ, т. к. въ тѣхъ случаяхъ, когда какая-либо раса стоитъ изолированно, ее принимаютъ за видъ.

Географически расы должны быть хорошо разграничены, такъ какъ во-первыхъ каждая изъ нихъ связана съ опредѣленнымъ комплексомъ физико-географическихъ условій, во-вторыхъ этимъ уничтожается возможность гибридизаціи, что повело бы къ уничтоженію племенной обособленности каждой изъ нихъ. Это положеніе подтверждается и фактически: при пересмотрѣ любой, хорошо составленной монографіи какого-либо растительнаго рода, гдѣ расы приняты во вниманіе, можно убѣдиться, что для близкихъ видовъ или расъ одного вида (смотря по тому, признаетъ авторъ ихъ видами или подвидами) всегда приводятся, какъ ареалы ихъ обитанія, различныя географическія области, которыя иногда соприкасаются между собою, но почти никогда не находятъ другъ на друга (напр. моногр. Focke, Wettstein'a и др.). Въ одной и той же мѣстности мы можемъ встрѣтить много видовъ одного рода, но очень рѣдко встрѣчаются рядомъ 2 расы одного и того же вида или два близкихъ вида 2-го порядка.

Такимъ образомъ раса отличается отъ вида меньшею степенью морфологической обособленности, большею однородностью входящихъ въ нее индивидуумовъ и замкну-

---

[1]) Kerner (Schedae ad floram exsiccatam austro-hungaricam. I p. 108: 1881) говоритъ слѣдующее: „Соединеніе группъ маленькихъ видовъ въ одинъ идеальный видъ недопустимо. Задачей фитографа является не созиданіе идеальныхъ видовъ, которые являются результатомъ спекуляціи, но описаніе реально существующаго".

тостью площади ея распространенія, но обладаетъ почти одинаковой съ видомъ стойкостью въ передачѣ наслѣдственныхъ свойствъ [1]).

Разновидности и формы понятія уже другого порядка, здѣсь наоборотъ стойкости въ передачѣ наслѣдственныхъ свойствъ нѣтъ вовсе, или же она наблюдается лишь въ крайне слабой степени. Въ очень и очень многихъ случаяхъ мы можемъ прямо подмѣтить здѣсь соотвѣтствіе между признаками, отличающими данное растеніе отъ типичнаго, и воздѣйствіемъ на него внѣшней среды.

„*Разновидностями*" я называю такія группы недѣлимыхъ, которыя отличаясь какою-либо морфологическою особенностью отъ остальныхъ представителей той же расы, встрѣчаются цѣлыми поколѣніями въ опредѣленныхъ жизненныхъ условіяхъ, причемъ выказываютъ слабую тенденцію передавать свои свойства по наслѣдству. Подобно тому, какъ расы связаны съ опредѣленными физико-географическими областями, разновидности пріурочены къ опредѣленнымъ топографическимъ условіямъ. Двѣ близкихъ расы никогда не растутъ въ одной и той же области, двѣ разновидности одной расы наоборотъ мирно уживаются рядомъ, но одна изъ нихъ будетъ пріурочена къ скаламъ, другая къ ровнымъ склонамъ, одна будетъ расти въ тѣни лѣса, другая на лугахъ и т. д.

Наконецъ „*форма*" является понятіемъ наиболѣе реальнымъ и удобообъяснимымъ, т. к. подъ этимъ терминомъ подразумѣвается появленіе у даннаго индивидуума или небольшой группы индивидуумовъ какой либо особенности, настолько тѣсно связанной съ перемѣною внѣшнихъ условій, что изъ ея сѣмянъ можно только въ томъ случаѣ получить тождественныя растенія, если посѣять ихъ въ тождественныя

---

[1]) Уже Jordan (см. его Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares ou critiques de la France, Paris 1846—1847: Remarques sur le Fait de l'existance en société, a l'état sauvage des espèces végétales affines, Lyon 1873. и др.) показалъ опытнымъ путемъ, что расовыя особенности чрезвычайно стойко передаются по наслѣдству. Въ послѣднее время накопилось много фактовъ, показывающихъ насколько стойки, такъ называемыя, физіологическія расы у ржавчинныхъ грибовъ. Культурные опыты показали также, что растенія принадлежащія къ одному виду, но выведенныя изъ сѣмянъ, собранныхъ въ различныхъ мѣстностяхъ, то же различны по своимъ физіологическимъ свойствамъ (напр. замерзаютъ при различныхъ но строго опредѣленныхъ температурахъ) и эти свойства наслѣдственны.

же условія. Лучшимъ примѣромъ являются такія растенія какъ Polygonum amphibium *L* (formae terrestris и aquatilis). Sagittaria sagittaefolia *L*, Nymphaea tetragona Casp., на которыхъ всегда непосредственно сказывается вліяніе сухопутной или водной среды, а на объ послѣднія такое поразительное вліяніе имѣетъ глубина бассейна. Такимъ образомъ „форма" есть уже явленіе индивидуальное, а не племенное свойственное лишь тѣмъ недѣлимымъ, на которыя простиралось дѣйствіе факторовъ измѣнчивости, но не распространяющееся на ихъ потомство. Причиною возникновенія обособленныхъ формъ могутъ быть, впрочемъ, не только факторы внѣшней, окружающей растеніе, среды, но и условія эмбріональнаго развитія; въ любой завязи далеко не всѣ сѣмена тождественны между собою, въ зависимости отъ питанія и положенія каждаго изъ нихъ, причемъ нерѣдки и весьма значительныя колебанія въ вѣсѣ и формѣ ихъ. Изъ не одинаковыхъ сѣмянъ выходятъ и не одинаковыя растенія, которыя въ культурѣ благодаря размноженію и тщательному регулированію опыленія могутъ сдѣлаться даже родоначальниками новыхъ расъ, въ природѣ же остаются индивидуальными формами, такъ какъ перекрестное опыленіе сглаживаетъ свойственныя имъ различія.

Изъ этой краткой характеристики таксономическихъ единицъ двухъ послѣднихъ порядковъ (видъ и раса; разновидность и форма), мнѣ кажется, можно вполнѣ объективно придти къ выводу, что наибольшее значеніе среди нихъ принадлежитъ расѣ, какъ понятію объ однородной группѣ растительныхъ индивидуумовъ, связанныхъ общею племенною жизнью, общностью физіологическихъ процессовъ и морфологическихъ особенностей ихъ, наконецъ единымъ генетическимъ процессомъ и большою наслѣдственною стойкостью. Различіе въ воздѣйствіи среды на отдѣльныхъ представителей постоянно видоизмѣняетъ ихъ, создавая мѣстныя формы, но перекрестное опыленіе и нестойкость этихъ формъ по отношенію къ измѣняющему вліянію среды постоянно возвращаютъ потомство этихъ формъ къ первоначальному типу. Поэтому я думаю, что при флористическихъ изслѣдованіяхъ основою, единицею изслѣдованія, надо считать не отвлеченное типовое понятіе **„видъ"**, а реальную генетическую группу **„расу"**, иначе подвидъ или

видъ второго порядка. Это тѣмъ болѣе важно, что именно расы отличаются замкнутостью и опредѣленностью площадей распространенія и являются представителями опредѣленныхъ физико-географическихъ районовъ, тогда какъ видамъ часто свойственны ареалы, разорванные на нѣсколько отдаленныхъ одинъ отъ другого участковъ, съ далеко не одинаковыми подчасъ физико-географическими особенностями [1]). Поэтому, подчеркивая вездѣ расовыя отличія того или другого растенія, я не придаю особаго значенія указанію незначительныхъ мѣстныхъ формъ, какъ образованій случайнаго характера, но указываю ихъ вездѣ, гдѣ могу.

Вообще каковы бы ни были мои собственные взгляды на значеніе данной формы растенія, я вездѣ стараюсь представить ее такъ, чтобы каждый могъ возстановить ее истинное значеніе въ желаемомъ ему направленіи.

Желая облегчить возможность выводовъ болѣе общаго характера изъ данныхъ по географическому распространенію растеній Маньчжурской флоры, я счелъ удобнымъ приложить въ концѣ каждаго изъ болѣе крупныхъ систематическихъ подраздѣленій списка таблицы, въ которыхъ сконцентрированы свѣдѣнія о распространеніи каждаго вида по отдѣльнымъ областямъ Маньчжуріи, странамъ сосѣднимъ съ нею, Европѣ и сѣв. Америкѣ и приведено раздѣленіе элементовъ Маньчжурской флоры на: обще-арктическій, куда отнесены растенія, свойственныя главнымъ образомъ лѣсной зонѣ сѣвернаго полушарія: тропическій, куда я отношу растенія, о которыхъ можно съ большою увѣренностью сказать, что ихъ нахожденіе въ мѣстностяхъ съ умѣренно-теплымъ климатомъ (напр. въ Европѣ) есть явленіе вторичное, а произрастаніе въ мѣстностяхъ тропическаго пояса коренное; кос-

[1]) Въ русской ботанической литературѣ первый заинтересовался вопросомъ о расахъ, ихъ отношенія къ виду, и значеніи для ихъ выдѣленія явленій географическаго распространенія, *С. И. Коржинскій* (Флора Востока Европейской Россіи въ ея систематическихъ и географическихъ отношеніяхъ, въ Извѣстіяхъ Императорскаго Томскаго Университета, т. V, 1892). Въ иностранной литературѣ терминъ „раса“ въ примѣненіи къ дикорастущимъ растеніямъ употребилъ чуть-ли не первымъ Focke, другіе авторы предпочитаютъ термины Subspecies, Abart, Varietas какъ чисто морфологическіе, предоставляя филогенетическое обозначеніе: „раса“ авторамъ, работавшимъ надъ культурными растеніями и домашними животными, а также антропологамъ.

монолитическій для растеній съ очень широкимъ распространеніемъ, не пріуроченнымъ опредѣленно ни къ умѣренному, ни къ тропическому поясу и наконецъ эндемическій элементъ восточной Азіи. Т. к. растеній, спеціально свойственныхъ Маньчжурской флористической области крайне мало, то ихъ не стоило выдѣлять особо; наша область, только небольшой отдѣлъ обширнаго царства восточно-азіатской флоры, обнимающей всѣ страны съ субтропическимъ и умѣреннымъ климатомъ, на которыя распространяется дѣйствіе восточно-азіатскаго муссона отъ сѣверо-восточнаго угла горной страны Гималаевъ и средняго Китая до о-ва Сахалина и Камчатки; въ ряду этихъ странъ она соотвѣтствуетъ зонѣ съ умѣренно-теплымъ климатомъ, зонѣ распространенія широколиственныхъ деревьевъ съ опадающими листьями. Каково ея отношеніе къ флорамъ Дауріи, Японіи и другихъ сосѣднихъ областей и насколько арктическій элементъ сильнѣе представленъ въ ней, чѣмъ остальные, мы и увидимъ изъ того фактическаго матеріала, который сообщенъ далѣе въ спискѣ и сконцентрированъ въ таблицахъ распространенія. Я надѣюсь, что прямымъ результатомъ этого изслѣдованія явятся достаточно убѣдительныя данныя по исторіи флоры этой части земной поверхности, а исторія каждой флоры настолько тѣсно связана съ исторіею развитія характерныхъ для нея растительныхъ формъ, что попутно должны выясняться и нѣкоторые вопросы, связанные съ вопросомъ, о такъ называемомъ „происхожденіи видовъ“.

Уже при сравнительномъ разборѣ понятій: видъ, раса, разновидность и форма, мы видѣли, что, оставаясь на чисто морфологической почвѣ и принимая крупные Линнеевскіе виды въ ихъ широкомъ смыслѣ, виды, обнимающіе часто по нѣскольку различныхъ расъ, не считая еще значительнаго числа разновидностей и формъ, мы имѣемъ дѣло съ обобщеніемъ настолько уже абстрактнымъ, что оно становится скорѣе логическимъ отвлеченіемъ, чѣмъ наименованіемъ конкретнаго явленія природы. Разсматриваемый съ этой точки зрѣнія вопросъ о „происхожденіи видовъ“ есть скорѣе логическій, чѣмъ біологическій вопросъ, т. е. гораздо болѣе вопросъ о томъ, какимъ образомъ составилось въ нашемъ умѣ данное понятіе, чѣмъ вопросъ о томъ, какъ произошло данное явленіе природы. Вопросъ о „происхожденіи

расъ“ много умѣстнѣе съ моей точки зрѣнія. Раса понятіе вполнѣ конкретное, а не обобщеніе, т. к. раса обнимаетъ собою всѣхъ индивидуумовъ, связанныхъ племеннымъ родствомъ и соотвѣтствующихъ опредѣленной географической территоріи. Авторы, писавшіе о происхожденіи видовъ, подъ терминомъ „вида“ и подразумѣвали обыкновенно „расу“, т. к. просто на просто не потрудились точно разграничить эти термины, а писать о происхожденіи въ нашемъ умѣ понятія „видъ“ само собою не входило въ задачи біологовъ. По Дарвину расы возникаютъ путемъ обособленія индивидуальныхъ отклоненій и свойствъ въ тѣхъ случаяхъ, когда эти индивидуальныя отклоненія благопріятствуютъ размноженію потомства даннаго недѣлимаго, при чемъ даже и самыя мелкія отклоненія постепенно накопляются и становятся рѣзкими, благодаря естественному отбору снабженныхъ благопріятными отклоненіями организмовъ. Келликеръ [1]), Коржинскій и Де-Вріесъ [1]) внесли крупную поправку въ ученіе Дарвина, настаивая на томъ, что такія индивидуальныя отклоненія только тогда имѣютъ значеніе, когда онѣ очень рѣзки, и утверждали, что индивидуальныя отклоненія накопляться не могутъ, а родоначальники новыхъ расъ, или по ихъ терминологіи видовъ, сразу являются во всеоружіи всѣхъ особенностей новаго вида, подобно тому, какъ Минерва явилась изъ головы Юпитера не только совершеннолѣтнею, но и въ блескѣ бранныхъ доспѣховъ. Такое возникновеніе новыхъ расъ получило особое наименованіе: „генерогенезисъ“ или инорожденіе.

Наряду съ этой „морфологической“ постановкою вопроса, заключавшей въ самой основѣ своей чрезвычайно слабое мѣсто, т. к. и Дарвинъ и поименованные выше его противники признавали индивидуальныя (все равно мелкія или крупныя) различія за возникающія сами собою и оговаривались только, что на нихъ не имѣютъ никакого вліянія условія окружающей растеніе внѣшней среды и доставляемая этому растенію пища, есть и еще другая точка зрѣнія. Среди нападокъ на

---

[1]) *Kölliker*, Ueber Darwin'sche Schöpfungstheorie. — Zeitschrift für wissensch. Zoologie, v. XIV, 1864, p. 174—186.

Коржинскій, Гетерогенезисъ и Эволюція. — Записки Императорской Академіи Наукъ, томъ IX, 1899, стр. 1—94.

H. De-Vries, Die Mutationstheorie. Versuche u. Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Band. I, 1901.

ученіе Дарвина и вообще всѣхъ трансформистовъ наиболѣе важнымъ и сильнымъ было указаніе на явленія гибридизаціи и перекрестнаго опыленія, которыя должны совершенно уничтожать возможность закрѣпленія индивидуальныхъ отклоненій за потомствомъ одного или немногихъ недѣлимыхъ, окруженныхъ подавляющею массою недѣлимыхъ, построенныхъ по типу, лишенному вновь появившихся свойствъ. Отвѣтомъ на это, чрезвычайно опасное для самаго принципа трансформизма, нападеніе было ученіе зоолога М. Вагнера, выставившаго принципъ „сегрегаціи“. М. Вагнеръ [1]) утверждаетъ, что новыя расы возникаютъ въ томъ случаѣ, если группа недѣлимыхъ какой-либо изъ старыхъ расъ (или видовъ) будетъ географически изолирована отъ остальныхъ ея недѣлимыхъ; тогда перекрестное оплодотвореніе и гибридизація станутъ невозможны и всѣ особенности уединившихся недѣлимыхъ передадутся ихъ потомству и будутъ закрѣплены за нимъ. Въ послѣднее время этотъ принципъ развитъ далѣе, главнымъ образомъ на почвѣ ботаники и особенно Веттштейномъ, въ его монографическихъ работахъ надъ родами Gentiana и Euphrasia, а также Г. Клинге при обработкѣ видовъ рода Orchis [2]). Согласно воззрѣніямъ приверженцевъ географическаго принципа въ изслѣдованіяхъ, касающихся вопроса о происхожденіи видовъ, различіе между видомъ и расою пріурочивается теперь къ времени возникновенія ихъ на землѣ, виды являются типами, возникшими въ третичную эпоху или ранѣе, расы въ ледниковую или послѣледниковую, такимъ образомъ различіе между видомъ и расою сводится опять къ количественному, и съ этой точки зрѣнія расы правильнѣе именовать видами второго порядка или подвидами (subspecies), чѣмъ расами, т. к. онѣ опять выставлены какъ единицы чисто морфологическія.

Если отнестись критически къ этимъ воззрѣніямъ, то можно съ увѣренностью сказать, что новыя расы лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ образуются на почвѣ индивиду-

---

[1]) *M. Wagner*, Die Darvinsche Theorie und das Migrationsgesetz der Organismen, Leipzig 1868.

M. Wagner, Die Enstehung der Arten durch räumliche Sonderung, Basel 1889.

[2]) *G. Klinge*, Zur Geographischen Verbreitung und Entstehung der Dactylorchis-Arten. (Acta Horti Petropolitani, vol. XVII, 1899, p. 149—250).

альныхъ отклоненій, такъ какъ перекрестное опыленіе и гибридизація быстро сглаживаютъ возникшія такимъ образомъ особенности. При этомъ совершенно безразлично, какова величина индивидуальныхъ отклоненій, и самое возникновеніе ученія объ образованіи новыхъ расъ путемъ увѣковѣченія индивидуальныхъ признаковъ крупныхъ или мелкихъ возможно было только потому, что факты, на которыхъ оно основывалось, были заимствованы изъ жизни культурныхъ растеній, гдѣ возникшіе путемъ отбора или гетерогенезиса новыя формы старательно охранялись рукою человѣка отъ всевозможныхъ вредныхъ вліяній и вліянія скрещиванія въ частности; гдѣ возможно даже существованіе цѣлыхъ расъ завѣдомо болѣзненнаго характера или совершенно потерявшихъ способность воспроизведенія, т. е. возможны явленія обсолютно немыслимыя среди дикой природы. На самомъ дѣлѣ для возникновенія новой расы необходимо, чтобы характерныя ея свойства появились сразу у цѣлаго ряда недѣлимыхъ, вѣрнѣе даже у всѣхъ недѣлимыхъ, населяющихъ данную географическую область. Это имѣетъ мѣсто вездѣ, гдѣ имѣютъ мѣсто медленныя, но строго опредѣленныя измѣненія климата; они отражаются на всѣхъ обитателяхъ данной мѣстности, убиваютъ однихъ, перерабатываютъ другихъ, наконецъ приготовляютъ возможность для переселенія новыхъ гражданъ изъ сосѣднихъ областей. Какъ въ исторіи человѣчества не извѣстно ни одного примѣра, чтобы возникла среди какого-либо племени или расы людей новая раса отъ одного или немногихъ индивидуально обособленныхъ членовъ ея, но извѣстна масса примѣровъ, когда съ переселеніемъ въ другую страну совершенно обособляется наружность, характеръ и бытъ населенія, подобно этому и въ мірѣ растеній возникаютъ новыя расы путемъ видоизмѣненія старыхъ, когда условія существованія мѣняются кореннымъ образомъ и мѣняются постепенно безъ рѣзкой ломки, которая, какъ извѣстно, дѣйствуетъ на организмъ уничтожающимъ образомъ. Мы не можемъ наблюдать непосредственно видообразующаго процесса въ природѣ, потому что это процессъ вѣковой, но заключаемъ о немъ по наведенію, сравнивая между собою близкія расы и условія, въ которыхъ онѣ вегетируютъ. Надо думать, что всѣ организмы какіе есть на землѣ непрестанно находятся въ про-

цессъ видообразованія причемъ видоизмѣняются не отдѣльныя недѣлимыя, но все наличное число ихъ. Вотъ почему исчезла уже такая масса типовъ, существовавшихъ ранѣе; они не просто вымерли, но видоизмѣнились. Процессъ происхожденія новыхъ расъ есть процессъ переработки цѣлыхъ поколѣній опредѣленнымъ воздѣйствіемъ физико-географическихъ условій и измѣненія обоихъ идутъ всегда параллельно и съ одинаковою степенію рѣзкости. Мы можемъ объединять далѣе близкія расы въ одинъ видъ и говорить затѣмъ о происхожденіи этого послѣдняго, но для меня видъ всегда останется построеніемъ теоретическимъ—отвлеченіемъ, и потому происхожденіе его не есть происхожденіе извѣстнаго явленія природы, а происхожденіе извѣстнаго отвлеченнаго понятія. Являясь съ одной стороны опредѣленіемъ, основаннымъ на физіологической природѣ организма, раса съ другой стороны несомнѣнно явленіе физико-географическое. Условія питанія, испаренія воды, накопленія и расходованія питательныхъ веществъ и проч., обусловливающія въ такой сильной степени морфозъ растительнаго организма, являются функціями отъ физико-географическихъ факторовъ имѣющихъ мѣсто въ каждой данной мѣстности, и съ измѣненіемъ послѣднихъ конечно измѣняются сами. Такимъ образомъ процесъ образованія новыхъ расъ, пріуроченный къ вѣковымъ измѣненіямъ климата и другихъ условій жизни растеній, является по существу своему медленною и не замѣтною для насъ переработкою физіологическихъ отправленій организма, влекущихъ за собою медленное, но коренное преобразованіе анатомическаго и морфологическаго строенія его. Эти измѣненія входятъ затѣмъ, благодаря продолжительности своего воздѣйствія и строгой постепенности своего появленія, такъ сказать въ плоть и кровь организма, и быстрое, но кратковременное измѣненіе привычныхъ условій можетъ затѣмъ только убить организмъ, но не измѣнить его.

Насколько все это касается растеній Маньчжуріи, и насколько послѣднія могутъ помочь намъ въ дѣлѣ выясненія такого основного теоретическаго вопроса, будетъ видно изъ слѣдующей за этимъ части, посвященной изложенію фактическаго матеріала.

1 Января, 1901 года. *В. Комаровъ.*

Маршруты, пройденные авторомъ въ предѣлахъ Маньчжурской Флористической Области въ 1895, 1896 и 1897 годахъ.

1895 годъ.

Май.

1. Станція Иманъ: рощи черной березы, берега рѣки Имана и ея старицъ.

10 [1]). г. Хабаровскъ: кустарныя заросли на мѣстѣ вырубленнаго лѣса.

24. Станица Радде: берегъ Амура, выгонъ, дубовые лѣса, луговые берега рѣчки Лагара.

25. Станица Радде, (105 м. надъ уровн. моря): долина Амура, полоса поймы, урема, кустарное болото, дубовый лѣсъ.

26. Тамъ же: рѣдкій дубовый лѣсъ; скалистая осынь, сухіе травянистые склоны съ рѣдкимъ кустарникомъ.

27. Тамъ же: долина Лагара.

28. Тамъ же: долина Средняя; дубовый лѣсъ, урема по рѣчкѣ; участокъ дѣвственнаго лѣса у рѣчки.

29. Тамъ же: долина Лагара, луга, кустарныя заросли.

31. Отъ Радде до Марынскаго поселка въ лодкѣ: песчаная коса у устья Средней; сланцевыя скалы, заросли песчанаго берега рѣки; болото, очищенные пожогами луга.

Іюнь.

1. Отъ Марынскаго поселка до устья р. Верхняго Дичуна въ лодкѣ. Сырой лиственный лѣсъ, дубнякъ скалистыхъ склоновъ.

2. Дичунъ: остатки дѣвственнаго лѣса по склонамъ горъ долины р. Дичуна.

3. Дичунъ-Марынно: березовыя рощи, песчаные луга, сырой лѣсокъ у устья пади Глубокой.

4. Марынно-Радде: берегъ Амура.

---

[1]) Помѣчены только дни, въ которые я коллектировалъ, остальные пропущены. Числа приведены по старому стилю.

6. Радде-Лагарскій перевалъ 500 м.: долина Лагара, заросшія осыпи склоновъ, дѣвственный лѣсъ.

7. Лагарскій перевалъ — долина р. Верхняго Дичуна (до 6-го перехода черезъ него): пихтовый лѣсъ, урема рѣчки, сырыя луговины.

8. Долина Верхняго Дичуна до конца подъема на плато (около 300 м.). Пихтовникъ, луговины у рѣчки, березовый лѣсъ, моховое болото.

9. Плато въ верховьяхъ рѣкъ Дичуна и Сутара: моховыя болота и березники.

10. Тамъ же и путь черезъ плато до долины верхняго теченія р. Сутара.

11. Долина р. Сутара—Казанскій пріискъ: лиственничный и березовый лѣсъ.

12. Казанскій пріискъ: кедровникъ.

13. Казанскій пріискъ —экскурсія по дорогѣ къ Емельяновскому пріиску: кедровникъ и березникъ; переходъ къ берегу р. Сутара за Фроловскимъ пріискомъ.

14. Переходъ къ Любавинскому пріиску: лиственничный лѣсъ и моховыя болота: травяныя заросли береговъ р. Сутара.

15. Любавинскій пріискъ: отвалы пріиска, моховое болото, березовый лѣсъ, травяное болото, заросли Alnus incana и заросли ивняковъ по берегу Сутара; заросли Calamagrostis.

16. Любавинскій пріискъ — долина Бушумнаго Ключа: моховое болото, березовый лѣсъ, пихтово-кедровый лѣсъ.

17. Хинганскій перевалъ (500 м.); хвойный лѣсъ.

18. Долина ручья Малые Сололи отъ перевала до Хинганскаго зимовья: мшистый пихтовникъ; каменистыя осыпи, дубовый лѣсъ.

19. Хинганское Зимовье: долина р. Хингана, луга и кустарныя заросли, кедровый лѣсъ.

20. Тамъ же; луга долины р. Хингана; лѣсъ изъ черной березы и дуба.

21. Путь по долинѣ р. Хингана до ключа Узурчуканъ: дубовый лѣсъ, луга, осыпи.

22. Тоже далѣе до Пашковскаго поселка (Пашкова) на берегу Амура.

23. Пашковскій поселокъ — станица Радде, въ лодкѣ.

25. Радде: горы вокругъ станицы, дубовый лѣсъ, скалы, осыпь, лѣсныя лужайки.

27. Радде — Башурова: берега Амура.
28. Башурова-Пашкова: ивняки, луга, скалистые склоны.

Іюль.

1. Пашкова — долина р. Хингана, долина р. Мутной: луга, березовыя рощи.

2. Долина р. Мутной — р. Грязная у предгорій Осинда: луга, березовыя рощи.

3. Стоянка у предгорій Осинда: дубнякъ, кустарныя заросли.

4. Вдоль предгорій отъ р. Грязной, до р. Урила.

5. Отъ р. Урила до р. Гапукана: болотистые луга, урема.

6. Путь по болотистой равнинѣ древней долины р. Амура.

7. Далѣе до сопки Багучанъ: луга, сухіе каменистые склоны, скалы, брошенныя пашни.

8. Долина р. Хара отъ сопки Багучанъ до деревни Аркадіе-Семеновской: рощи черной березы, луга, пески рѣчной долины, соснякъ по рѣчному галечнику, иловатыя отмели береговъ Хара.

9. Аркадіе-Семеновская: заросли орѣшника, песчаные и иловатые берега рѣки, урема.

10. Вверхъ по долинѣ Хара до заимки Фирсова: сухіе луга, болотистые луга, заросли кустарниковъ.

11. Заимка Фирсова: экскурсія вверхъ по Харѣ до ручья Кучеи: урема, луга, дубняки, кустарныя заросли, скалы.

12. Дорога черезъ водораздѣлъ между Харомъ и Буреею. Отъ заимки Фирсова до верховьевъ р. Илги. Дубовый лѣсъ; болотистые луга по тальвегамъ.

13. Далѣе черезъ водораздѣлъ.

14. Спускъ съ водораздѣльнаго хребта (очень пологаго и невысокаго), долина р. Домикана: сухіе луговые склоны, луга и пашни.

15. Деревня Домиканъ; экскурсія къ дер. Каменкѣ: березовыя рощи, сухіе луга, старицы р. Буреи. Небольшая сопка у берега Буреи съ сухими склонами и скалами.

16—18. Путь внизъ по Буреѣ: рощи черной березы, луга, кустарныя заросли, старицы и протоки Буреи.

19. Поселокъ Скобельцина — станица Иннокентіевская; луга и пашни.

20. Станица Иннокентіевская.

21. Тамъ же: сырые луга, кустарныя заросли по гривамъ, протоки и старицы Амура.

28. Поселокъ Пашкова: выгоны, кустарныя заросли, дубняки и осыпи по горамъ.

30. Долина р. Хингана отъ Пашковой до Хинганскаго зимовья: луга.

31. Хинганское зимовье: кедровый лѣсъ и лѣсные луга.

Августъ.

1. Отъ Хинганскаго зимовья до Бушумнаго ключа.

2. Бушумный ключъ — Любавинскій пріискъ.

3. Любавинскій пріискъ — Хинганское зимовье.

5. Хинганское зимовье — Бушумный ключъ.

6. Бушумный ключъ — берегъ Сутара близъ Любавинскаго пріиска.

7. Мѣшанный лѣсъ долины Сутара.

9. Лиственничные лѣса и моховыя болота праваго берега р. Сутара.

12. Внизъ по р. Сутару на лодкахъ: отъ Любавинскаго до Сафоновскаго пріиска, березовыя рощи, еловыя рощи, луга изъ Calamagrostis, урема, моховыя болота.

12. Внизъ по р. Сутару: береговая поросль.

14. Внизъ по р. Сутару до устья ручья Саранакъ; кедровники, лѣсные вѣтровалы; песчаныя отложенія береговъ, урема.

15. Внизъ по р. Сутару отъ рѣчки Саранака, до р. Торокилака. Скалы, хвойный лѣсъ, лиственничный лѣсъ по моховому болоту.

16. Стоянка у Торокилака: дубовый лѣсъ, пихтовый и кедровый лѣсъ, скалы.

27. Внизъ по р. Кырмѣ или Большей Бирѣ отъ Торокилака до Тыгдыланнака и мраморнаго утеса: скалы, урема береговъ, заливной лугъ; хвойный лѣсъ.

18. Мраморный утесъ у устья ручья Тыгдыланнакъ; стоянка.

19. Внизъ по Кырмѣ до горы Лондоко.

20. Гора Лондоко, восхожденіе на второстепенную вершину: хвойный лѣсъ.

21. Восхожденіе на Лондоко (около 640 м.); скалы, хвойный лѣсъ.

24. Внизъ по Кырмѣ до устья Каменной рѣчки; дубняки, луга, урема береговъ, острова покрытые зарослями Salix.

25. Внизъ по Кырмѣ до урочища Котонъ.

26. Отъ урочища Котонъ внизъ: урема, осыпи, скалы, сырые луга.

27. Далѣе внизъ по Кырмѣ до каменноугольныхъ залежей: хвойный лѣсъ пихтовый и кедровый; берега рѣки.

28. Внизъ по Кырмѣ до сопки Тихонькаго.

29—30. Тоже до горъ Ульдура.

31. Внизъ по Кырмѣ: дубняки, рѣчные луга.

Сентябрь.

1. Внизъ по Кырмѣ до ея устья и поселка Головиной: береговые пески, луга, кустарныя заросли, сорная растительность.

2. Внизъ по Амуру отъ Головиной до Луговой: острова Амура.

3. Пріѣздъ въ Хабаровскъ.

9. Отъ Хабаровска до устья р. Тунгуски: обрывы береговъ, луга и дубняки, озера устьевъ Тунгуски.

18. Сопка Але; дубовый лѣсъ, китайскіе огороды, тростниковыя заросли, остатки первичной флоры въ оврагахъ.

11. Вверхъ по Тунгускѣ: ивняки, луга изъ Calamagrostis, березовыя рощи.

12. Сопка Джерминъ: дубовый лѣсъ, березовый лѣсъ, водная флора.

13—15. Возвращеніе въ Хабаровскъ.

25. Пашкова на Амурѣ.

26. Падь Средняя близъ станицы Радде.

27. Падь Кузнецова близъ почтовой станціи Дичунъ.

28. Помпѣевка.

29. Помпѣевка; экскурсія въ долину р. Нижняго Дичуна; кустарныя заросли и луга.

1896 годъ.

Апрѣль.

27. Окрестности города Благовѣщенска.

Май.

3. Станица Радде.
6. Городъ Хабаровскъ.
7. Красная рѣчка близъ Хабаровска.
8. Станица Кукеля на Уссури.
9. Станица Венюкова на Уссури.
10. Станція Имань на Уссури.
11. Село Никольское (24,5 м.), иначе городъ Никольскъ-Уссурійскій.
12. Никольское, экскурсія на Хенину гору: урема долины Супутинки, сухіе луговые или поросшіе кустарникомъ склоны.
13. Тамъ же: экскурсія на сѣверъ отъ селенія: луга, кустарныя заросли, урема по рѣчкамъ.
17. Экскурсія на Востокъ отъ Никольскаго: луга, кустарныя заросли, остатки вырубленнаго лиственнаго лѣса.
18. Долина Суйфуна повыше города.
20. Луга долины Суйфуна ниже Хениной горы.
21. Дорога изъ Никольскаго въ с. Раздольное, луга.
22. Сорная флора Никольскаго.
24. Путь изъ Никольскаго въ Полтавку. Никольское-Соколовскіе выселки.
25. Соколовскіе выселки — станція Синельникова: сухіе луга, урема Суйфуна у села Покровскаго.
26. Синельникова—Полтавская: влажные и сухіе луга, скалистые обрывы, урема Суйфуна.
27. Станица Полтавская (Полтавка): урема Суйфуна, скалы, кустарныя заросли.
28. Долина ручья Санчагоу: луга.
29. Верховье ручья Санчагоу, перевалъ къ р. Лючехезѣ (293 м.), долина Лючехезы, перевалъ въ долину Ушагоу. Дубовыя рощи, сосняки, крупнокаменныя осыпи, кустарныя заросли и луга.
30. Долина р. Ушагоу, путь вверхъ по долинѣ: урема, луга.
31. Путь вверхъ по Ушагоу до стоянки (488 м.); долинный дѣвственный лѣсъ.

Іюнь.

1. Стоянка на верхнемъ Ушагоу: дубовый лѣсъ, дѣвственный долинный лѣсъ.

2. Отъ стоянки на верхнемъ Ушагоу до перевала къ Лючехезѣ. Лѣсъ, базальтовыя скалы, луга.

3. Перевалъ къ Лючехезѣ, долина ея, перевалъ къ ручью Санчагоу и половина пути по послѣднему. Дубовый лѣсъ, соснякн, луга.

4. Долина Санчагоу до ст. Полтавской. Сухіе луга, берега рѣчки.

5—11. Поѣздка во Владивостокъ.

12—13—14. Экскурсія изъ станицы Полтавской на большую гору (845 м.), находящуюся у лѣваго берега р. Суйфуна противъ китайскаго города Санчагоу; скалы, кустарныя заросли, дубняки.

15. Ст. Полтавская: флора острововъ р. Суйфуна.

16. Экскурсія внизъ по Суйфуну до вершины Фадѣевскаго кривуна: урема, скалистые склоны съ дубняками.

17. Станица Полтавская, городъ Санчагоу, переправа черезъ Суйфунъ у фанзы Та-инъ. Культурная полоса.

18. Подъемъ на перевалъ Ванъ-лунъ-гау-линъ. Рѣчная терраса Суйфуна, и ущелье Ванъ-лунъ-гау съ остатками лѣса.

19. Экскурсія у перевала: луга, дубняки и остатки первобытнаго лѣса; спускъ въ долину Бадаохезы; вышина перевала 430 м.

20. Долина Бадаохеза до перевала въ долину Вынь-суй-хе: луга, дубняки, сухіе травянистые склоны.

21. Долина Вынь-суй-хе до переѣзда: луга, урема, крупнокаменныя осыпи и затѣненныя деревьями скалы.

22. Долина Вынь-суй-хе и перевалъ къ Сяо-Суйфуну: скалы, дубняки, луга.

23. Долина Сяо-Суйфуна (325 м.), экскурсія внизъ по долинѣ; луга, рѣчные галечники, луговое болото; переходъ въ долину Селинъ-хе.

24. Долина Селинъ-хе до перевала въ долину Маціохе: луга и кустарныя заросли.

25. Долина Маціохе: сухіе луга, болото, кустарныя заросли и дубняки.

26. Перевалъ отъ долины Маціохе въ долину ручья, текущаго въ р. Мурень (601 м.).

27. Переходъ въ долину Мурени (китайская Молинхо) до укрѣпленія Мона-хо (293 м.): луга, скалистые склоны.

28. Монахо — Гамяньши: подъемъ на плоскогорье Лоелинъ и путь по нему. луга, кустарныя заросли.

29. Гамянь-ши — Таймагоу: луга, остатки дѣвственнаго лѣса, березовая, дубовая и осиновая рощи.

30. Экскурсія отъ Таймагоу на Югъ по плато Чанъ-лина въ пихтово-кедровый лѣсъ.

Іюль.

1. Переходъ отъ Таймагоу въ долину Орѣховаго ручья. Высота перевала 753 м.

2. Орѣховый ручей — долина Модоши: луга, дубовый лѣсъ, сухіе склоны, скалы.

3. Модоши—Эхо: сухіе травянистые склоны и культурныя земли.

4. Эхо—берегъ р. Муданъ-дзяна у переправы къ г. Нингута. Культурныя земли, частью брошенныя и уже заросшія; сухіе склоны, рѣчные пески и скалы.

5. Берега р. Муданъ-дзяна у переправы; вечеромъ переходъ по культурной площади лѣваго берега до города Нингуты и выше по крутому высокому берегу (около 4 верстъ) до стоянки.

6. Поѣздка въ г. Нингуту (290 м.).

7. Берегъ Муданъ-дзяна у Нингутинской стоянки и окрестные холмы. вечеромъ небольшой переходъ по боковой долинѣ къ деревнѣ Сіофаля.

7. Долина р. Муданъ-дзяна мимо поселеній Фа-ди-фуль, Синъ-фу-лу и Лаоо-мяо: культурныя земли, топкіе берега рѣчекъ, обрывы песчанниковъ къ рѣкѣ.

9. Далѣе отъ селенія Лунъ-шенъ-дянъ мимо деревень Та-муданъ, Та-ланцза-коу, Синъ-лунъ-дянь и Налиденцза до дер. Хуанъ: культурныя земли, берега рѣчекъ, рощицы осины, Ulmus и др. деревьевъ.

10. Далѣе до Сали-джана: водная флора рѣчекъ съ почти стоячею водою, культурныя земли, рощицы. Начало осмотра базальтовыхъ полей.

11. Сали-джанъ (342 м.), путь черезъ базальтовыя поля до р. Муданъ-дзяна, скалистые берега ея каньона; водопадъ; ночной путь къ городу Цунъ-жичену.

12. Отъ Цунъ-жичена до Сали-джана по берегу р. Салинъ-тунъ.

13. Путь отъ Сали-джана до Шиту-денцзы.

14. Стоянка въ Шиту-денцзѣ (350 м.): базальтовыя поля, водная флора, луга.

15. Шиту-денцза, перевалъ Тадаолинъ (680 м,), долина Сандадянцза.

16. Экскурсія по долинѣ и хребту перевала Тадаолинъ: луга, кустарныя заросли, дубовый лѣсъ, скалистый гребень хребта.

17. Перевалъ Эллъ-даалинъ (660 м.), спускъ въ долину Пилахо; Эллъ-джанъ, экскурсія по долинѣ Пилахо, урема и луга долины. Склоны съ дубовымъ лѣсомъ.

18. Эллъ-джанъ (342 м.), экскурсія къ озеру Пиллъ-тенъ или Таху: влажныя луга, кустарныя заросли.

19. Берега озера Пиллъ-тенъ (345 м.) и возвращеніе къ Эллъ-джану: сырые луга, дубняки по щебневому склону.

20. Эллъ-джанъ — экскурсія. Скалы, урема, песчаныя отмели.

21. Эллъ-джанъ (переправа черезъ рѣчку всего каравана).

22. Путь далѣе до половины ручья Палуоди. Луга, лѣсъ, сохранившій часть своей дѣвственной растительности: скалистые гребни.

23. Палуоди, перевалъ Санъ-та-алинъ.

24—25. Стоянка пройдя перевалъ Санъ-та-алинъ. Хвойный лѣсъ.

26. Санъ-та-алинъ—долина Тилинхе: луга и березовыя или дубовыя рощи.

27. Тилинхе—луга, частью заливные.

28. Переходъ къ гор. Омосо (388 м.).

29. Стоянка у Омосо: луга, болото, водная флора, заросли кустарниковъ.

30. Переходъ вверхъ по Джуръ-дехе (иначе Чай-то-хе).

31. Далѣе по Джуръ-дехе до переправы: луга, дубняки, кустарныя заросли.

Августъ.

1. Переправа черезъ Джуръ-дехе и путь по долинѣ Ичесунъ-хе до усадьбы Воцзи-геллъ: луга и перелѣски.

2. Стоянка близъ Воцзи-геллъ; экскурсія по долинѣ и стоящему за нею хребту, долинный и горный дѣвственный лѣсъ.

3. Подобная же экскурсія, но въ иномъ направленіи.

4. Отъ Воцзи-гелль до Худзи-дянь. Экскурсія по хребту лѣваго склона долины. Переходъ отъ дубоваго лѣса къ хвойному.

5—8. Худзи-дянь (527 м.), стоянка: опушка дѣвственнаго лѣса.

9. Подъемъ на плато Маньчжурскаго хребта по перевалу Тіенъ-гуанъ-цаї-линъ. Хвойный лѣсъ и его опушка.

10—13. Лѣса у перевала Тіенъ-гуанъ-цаї-линъ. Высота перевала 810 м.

14. Спускъ съ хребта со селенія Санъ-до-хо.

15. Стоянка у Санъ-до-хо; пойма рѣчки, лѣсъ, культурныя земли.

16. Переходъ отъ Санъ-до-хо до сел. Губей-хо (Гуань-ди-дянъ).

17. Экскурсія отъ Губей-хо (312 м.), на гору Та-лаба-лацза-линъ (940 м.): травянистые склоны холмовъ, скалы, лѣсные склоны горы.

18. Переходъ отъ Губей-хо черезъ Лаба-джанъ (Синъ-джанъ) къ селенію Тіао-джанъ у подошвы горы Сіо-лаба-лацза-линъ

19. Экскурсія на гору Сіо-лаба-лацза-линъ; лиственный лѣсъ, скалы, остатки дѣвств. лѣса, песчаные луга у рѣчки.

20. Отъ Тіао-джана черезъ городокъ Тіао-хо (Чау-хо) (245 м.) до каменноугольныхъ копей.

21–22. Копи и возвращеніе въ Тіао-хо; культурныя земли, кустарныя заросли.

23—25. Стоянка на берегу рѣчки Лаба-хо: урема, культурныя земли.

26. Отъ Тіао-хо до сѣдловины между Та- и Сіо-лаба-лацза-линъ; луга и дубняки.

27. Переходъ къ Лаба-джану (Синъ-джану); пойма, луга.

28. Лаба-джанъ—восточное подножіе Лое-лина; перелѣски.

29. Экскурсія на хребетъ у Лое-лина; мѣшанный лѣсъ, скалы.

30. Перевалъ Лое-линъ (720 м.), стоянка у его западнаго подножія (415 м.).

31. Тамъ-же.

Сентябрь.

1. Стоянка у Лое-лина; мѣшанный лѣсъ, поймa рѣчки, луга по склонамъ.

2. Внизъ по р. Шуанъ-чахо; экскурсія по склонамъ горъ, мѣшанный лѣсъ.

3. Внизъ по р. Шуанъ-чахо до селенія Шуанъ-ча-пу или Санъ-дохо.

4. Шуанъ-ча-пу (299 м.); экскурсія по хребту, скалы, дубовый лѣсъ, кустарныя заросли.

5—6. Внизъ по Шуанъ-чахо; пересѣченіе холмовъ, отдѣлящихъ эту долину отъ долины Сунгари. Культурныя земли, поймa, склоны холмовъ.

7. Переправа черезъ Сунгари, городъ Гиринъ.

8—11. Городъ Гиринъ (203 м.).

12. Экскурсія на горку Сіо-неї-шанъ; скалы и лѣсъ.

13. Экскурсія на гору Монъ-неї-шанъ (781 м.); скалы, травянистые и кустарные склоны.

14. Г. Гиринъ.

15. Выѣздъ изъ Гирина, переправа черезъ р. Сунгари, стоянка у горы Лунъ-танъ-шанъ.

16. Экскурсія по горѣ Лунъ-танъ-шанъ; дубовый лѣсъ; переходъ до р. Шуанъ-чахо.

17 –21. Переходъ по старой дорогѣ до Худзи-дянь.

22. Стоянка у Худзи-дянь.

23—24. Отъ Худзи-дянь до мѣстности Санчагоу на р. Муданъ-дзянѣ (332 м.).

25. Отъ Санчагоу до деревни Канза-гай.

26. Поѣздка въ Одочень и выѣздъ на дорогу къ усадьбѣ Ванъ-дзи-дянъ.

27. Дневка.

28. Перевалъ Харбалинъ (560 м.).

29—30. Путь по р. Боло-хо-тунн (система р. Тумынъ-гана), перевалы Угединъ-цза-линъ и Лотоллъ-гоу-бей. (493 и 484 м.).

Октябрь.

1—2. Путь по Болохотуни, мѣстечки Тунъ-фа-сы и Нанъ-ганъ, перевалъ (507 м.) къ долинѣ Цуй-гоу-цза.

3. Долина Цуй-гоу-цза, перевалъ Сіо-пинъ-линъ, стоянка на нижнемъ теченіи р. Болохотуни.

4. Выходъ на р. Гайхе (90 м.), перевалъ Гаоли-линъ (495 м.), берегъ р. Тумынъ-гана.

5. Путь по р. Тумынъ-гану до деревни Ми-цзинъ. (52 м.).

6. Перевалъ Нанъ-линъ, долина Гао-ли-дзяна, городъ Хунъ-чунъ. (25 м.).

7. Отъ г. Хунъ-чуна до Русскаго пограничнаго караула.

8. Отъ пограничнаго караула до порта Посьета.

9—10. Портъ Посьета: скалы и пески морскаго побережья.

1897 годъ.

Май.

7. Новокіевское—Фаташи: луга.

8. Фаташи—Ханси: берегъ моря, пески, луга, горы съ каменистыми склонами.

9. Долина Варѣчья и перевалъ отъ нея къ берегу р. Тумынъ-гана у Красносельскаго караула: луга.

10. Переправа черезъ р. Тумынъ-ганъ. Высокая гора съ каменистыми частью луговыми склонами; у подножія горы болото. Высота надъ моремъ отъ 0 до 174 метровъ.

11. Дюны дельты Тумынъ-гана.

12. Переходъ къ долинѣ Осонгъ-кори.

13. Экскурсія на гору Осонгъ-донъ: луга, дубняки, крупно-каменная осыпь. Высота отъ 47 до 543 метр.

14. Отъ деревни Осонгъ-кори до перевала Канпа-ріенъ (высота 347 м.): культурныя земли, галечники рѣчной долины, у перевала дубовый лѣсъ.

15. Путь далѣе; культурныя земли и галечники рѣчной долины.

16. Путь далѣе до города Херіенга; скалы, сосновыя рощи, сухіе травянистые склоны.

17. Городъ Херіенгъ (232 м.): сосновая роща и сухіе травянистые склоны.

18. Вверхъ по р. Ихаль-ха-гіонъ (Тупон-го): дубнякъ, скалистые гребни, сосновая роща, заросли Salix.

19. Далѣе по той же рѣчкѣ до перевала Мусанъ-лянъ (590 м.).

20. Стоянка у перевала: лиственный лѣсъ, сосняки, скалы въ лѣсу.

21. Переходъ къ долинѣ Косари-ни: листв. лѣсъ.

22. Стоянка въ долинѣ Косари-ин: лиственный лѣсъ, скалистые гребни.

23. Перевалъ Ча-о-ріенъ (923 м.): листв. и лиственничный сухой лѣсъ, пойма рѣчекъ.

24. Долина Чари-кори: экскурсія на горы съ хвойнымъ лѣсомъ. (Отъ 792 до 1252 м.).

25. Внизъ по рѣчкѣ Хамъ-мури до города Мусанга.

26. Окрестности города Мусанга (430 м.): песчаныя поля долины Тумынъ-гана и склоны горъ.

27. Переходъ обратно вверхъ по р. Хамъ-мури до дер. Пенсе-кори.

28. Стоянка въ Пенсекори (865,3 м.): дубовый лѣсъ, скалы, пойма рѣчки.

29. Подъемъ на перевалъ Пінсанъ-іенъ (иначе Камасо-когаръ) (848 м. надъ ур. моря): лиственный лѣсъ.

30. Путь къ долинѣ р. Еммень-су и по ней до дер. Кочанъ-пенъ: скалистые склоны горъ.

31. Дер. Кочанъ-пенъ: сосновая и дубовая рощи, старныя заросли.

Іюнь.

1. Долина Еммень-су отъ Кочанъ-пена до Сади-пена.

2—3. Стоянка у Сади пена (700 м.): пойма рѣки, дубовый, смѣшанный и пихтовый лѣсъ, луга по рѣчкамъ.

4. Перевалъ Сади-ріенъ (940 до 1150 м.): лиственничный лѣсъ.

5. Спускъ съ перевала къ деревнѣ Пекапенъ.

6. Дневка въ Пекапенѣ (811,8 м.): экскурсія на базальтовое плато, березовый лѣсъ, моховое болото, скалы, хвойный лѣсъ по ущельямъ.

7—8. Переходъ отъ Пекапена до Чанъ-пена по долинѣ р. Курсынъ-бури (Вагарами): лиственный лѣсъ, лѣсные луга, лиственничный лѣсъ, травяныя болота, край хвойнаго лѣса. Высота плато здѣсь около 950 м.

9. Дневка въ Чанъ-пенѣ (871 м.), остатки дѣвственнаго хвойнаго лѣса, рѣчные луга.

10. Переходъ отъ Чанъ-пена къ Сегельсу: лѣсные луга, скалы.

11—13. Сегельсу (910 м.): хвойные лѣса, болотистый лугъ, ивняки, скалистые склоны.

14. Сегельсу—Энбауй (939,5 м.).

15. Энбауй—долина Сегельсу-корани: лѣса.

16. Дневка (1050 м.): хвойный лѣсъ, скалы въ лѣсу, лѣсныя лужайки.

17. Переходъ по долинѣ Сегельсу-корани: хвойный и лиственничный лѣсъ, лѣсистыя осыпи, скалы въ лѣсу (1150 м. надъ ур. м.).

18. Стоянка: хвойный лѣсъ и его опушка по рѣчкѣ.

19. Подъемъ на перевалъ Абуцза-когаръ: болотистые луга, смѣшанный лѣсъ.

20. Стоянка на перевалѣ (1492 м.).

21. Спускъ съ перевала, перевалъ Чонгай-іенъ, спускъ къ сел. Тадинъ-донъ; хвойный лѣсъ, скалы, сырой березникъ у рѣчки.

22. Дневка у Тадинъ-дона (1100 м.): скаловыя осыпи, лѣсная опушка, луга у рѣчки.

23. Переходъ отъ Тадинъ-дона къ Тадинъ-пену; скалы, луговины по рѣчкѣ, кустарныя заросли.

24. Стоянка у Тадинъ-пена (845 м.): пойма рѣки, скалы окраины базальтоваго плато Пей-шана, пихтовый лѣсъ на плато, дубняки по скаловой осыпи, брошенныя пашни.

25. Переходъ отъ Тадинъ-пена до дер. Анкубн, стоянка у моста въ 1 верстѣ ниже деревни (750 м.).

26. Стоянка у дер. Анкубн: подъемъ на базальтовое плато, кустарная заросль, скалы, дубовый лѣсъ, сухіе травянистые склоны; сырые луга, лиственничный и березовый лѣсъ на плато.

27. Переходъ отъ дер. Анкубн на перевалъ Цатанъ-іенъ (1100 м.); долина рѣки съ зарослями Salix; подъемъ по хвойному лѣсу.

28. Экскурсія съ перевала Цатанъ-іенъ къ берегамъ верхняго теченія р. Ялу: хвойный лѣсъ, заросли Sorbaria, травянистые и кустарные склоны къ р. Ялу.

*29. Перевалъ Цатанъ-іенъ и лѣса около него.

30. Переходъ отъ Цатанъ-іена въ долину Осинпя-мури, а оттуда въ долину Унчхенгана мимо городка Ученпо до деревни Цаи-бонъ: луга и культурныя земли.

Іюль.

1. Дневка въ долинѣ Ун-чхен-гана близъ дер. Цан-бонъ (690 м.): скалы, дубняки, культурныя земли, галечники и пески рѣчнаго берега, осыпи.

2. Переходъ отъ дер. Цан-бонъ до города Самсу (820 м.): рѣчные наносы, скалы, культурныя земли.

3. Еловая роща у города Самъ-су; переходъ отъ Самсу къ берегу р. Ялу у дер. Сангъ-су-у: остатки хвойнаго лѣса, сухіе луга, кустарныя заросли.

4—5. Дневка у дер. Сангъ-су-у (650 м.): кустарныя заросли, скалы, заросшія осыпи, сосновая роща, остатки лѣса.

6. Переходъ отъ Сангъ-су-у до перевала Нбанъ-іенъ (1054 м.).

7. Перевалъ Нбанъ-іенъ: хвойный лѣсъ и лѣсные луга; спускъ съ перевала къ дер. Нарани-пу на лѣвомъ бер. р. Ялу: лѣсъ, кустарныя заросли.

8. Экскурсія вдоль лѣваго берега р. Ялу у дер. Нарани-пу (588 м.): скалы, сухіе склоны, культурныя земли, рѣчные галечники.

9. Переправа на правый (китайскій) берегъ р. Ялу и небольшой переходъ до дер. Ши-сыдагоу (буквальный переводъ: „четырнадцатая долина“).

10—11. Дневка у Ши-сыдагоу: поѣма рѣчекъ, заросли кустарниковъ, хвойный лѣсъ, скалы, болотистые луга и луговыя болота, крупнокаменная осыпь.

12. Путь вверхъ по Ялу: кустарныя заросли, поля.

13. Переправа на Корейскій берегъ (ниже Сангъ-су-у).

14. Дневка на Корейскомъ берегу.

15. Переправа на Китайскій берегъ и небольшой переходъ до деревни Пантеза-гоу.

16. Дневка тамъ-же: болотистые луга, дубовый лѣсъ, скалистые склоны.

17. Путь вверхъ по р. Ялу.

18. Путь по р. Ялу далѣе до луговой равнины противъ Корейскаго городка Се-сап-по (иначе Чинъ-санъ) (640 м.).

19. Путь вверхъ по Ялу: дубовый и лиственничный лѣсъ, сухіе и сырые луга.

20. Дневка: подъемъ на базальтовое плато; дубовый и березовый лѣсъ.

21. Путь вверхъ по р. Ялу и переправа черезъ нее къ устью р. Чамъ-мури и дер. Карами (703 м.).

22—24. Дневка у Карами: лиственничный и березовый лѣсъ на плато (1000 м.); сырые луга тамъ-же; дубняки по обрывамъ плато, лѣсъ Цатанъ-іена, культурныя земли у Карами.

25. Перевалъ Цатанъ-іенъ и спускъ съ него.

25—27. Стоянка у впаденія ручья Осанъ-коранъ-мури въ рѣку Осиння-мури: дубовый лѣсъ и кустарники.

28. Путь до городка Ученпо.

29. Учен-по, перевалъ Анканъ-іенъ (795 м.), долина Тоинъ-мури.

30. Путь до города Капсана (745 м.)

31. Отъ г. Капсана обратно до впаденія р. Тоинъ-мури въ р. Хёчхенганъ (700 м.): рѣчные галечники, культурныя земли, сосновыя рощи, рисовое поле.

Августъ.

1. Дневка у устья Тоинъ-мури. Сухіе горные склоны, кустарныя заросли.

2. Переходъ внизъ по Хёчхенъ-гану: культурныя земли, сырые горные луга.

3. Отъ деревни Омеганъ до города Самъ-су.

4. Отъ гор. Самъ-су до перевала Пексанъ-іенъ: лѣсъ.

5. Перевалъ Пексанъ-іенъ (1100 м.): хвойный лѣсъ и росчисти въ немъ.

6. Спускъ съ перевала, долина Санъ-кори-мури.

7. Дневка въ долинѣ Санъ-кори-мури (760 м.): хвойный и листв. лѣсъ.

8. Долина Санъ-кори-мури и Онколь-мури до устья послѣдней (586 м.).

9. Путь внизъ по долинѣ р. Чанъ-джинъ-гана: каменистые склоны съ дубовымъ лѣсомъ, пески по берегу рѣки.

10. Дневка на нижнемъ Чанъ-джинъ-ганѣ (560 м.) лиственн. лѣсъ по скалистымъ склонамъ.

11. Перевалъ въ долину р. Ялу: урема рѣчекъ, болотистые луга, сухія кустарниковыя заросли, скалы. Стоянка у дер. То-пенъ.

12. Переходъ по долинѣ р. Ялу съ переправою на Китайскую сторону. Старицы съ водяными растеніями, песчано-галечныя отмели, ивняки, скалы.

12. Стоянка на Китайскомъ берегу: подъемъ на базальтовое плато: скалы, хвойный лѣсъ, дубовый лѣсъ, кустарная заросль, урема рѣчекъ.

14. Внизъ по р. Ялу: скалы, культурныя земли, луговое болото и озеро.

15. Мѣсто стоянки—Науза-Ялу у деревни Шильдагоу между озеромъ рѣчной старицы и луговымъ болотомъ. Переходъ внизъ по Ялу среди песчаныхъ гривъ и болотистыхъ луговъ. Переправа на Корейскій берегъ; склоны заросшіе кустарн., культурная площадь у дер. Намъ-пенъ, послѣ небольшого перевала долина р. Худжу-мури и городокъ Худжу (500 м.), рисовыя поля. Далѣе путь по Ялу: рѣчные пески, скалистые склоны съ деревьями и кустарникомъ.

16 Стоянка у дер. Тананинъ-донъ: урема рѣчекъ, остатки лѣса, брошенныя пашни.

17. Переходъ внизъ по рѣкѣ до переправы на Китайскій берегъ и деревни Юдагоу (452 м.).

18. Внизъ по Ялу (Китайскій берегъ) до переправы на Корейскій бер. у дер. По-пенъ: остатки лѣса, кустарныя заросли, культурныя земли, рѣчные пески.

19. Стоянка у По-пена (430 м.): пвняки, луга, кустарныя заросли.

20. Внизъ по лѣвому берегу р. Ялу до устья долины Андори и вверхъ по ней.

21. Долина Андори, перевалъ Хасанъ-іенъ (827 м.), городъ Хучанъ (560 м.): остатки хвойнаго лѣса, лиственный лѣсъ, урема рѣчекъ.

22. Отъ города Хучана подъемъ на перевалъ Ундонъ-іенъ (849 м.), стоянка въ концѣ спуска съ перевала (680 м.).

23. Дневка у перевала Ундонъ: лѣса.

24. Отъ перевала Ундонъ въ долину Тагодонъ (477 м.).

25. Выходъ въ долину Содегю-мури и путь внизъ по ней.

26. Стоянка въ долинѣ р. Содегю-мури (410 м.): лѣсъ, сухіе луга по склонамъ.

27. Конецъ пути по долинѣ Содегю, долина Чашинъ-гана до города Чашина или Чесона (315 м.).

28. Путь внизъ по р. Чашинъ-гану, стоянка недалеко отъ устья его (250 м.).

29. Дневка у устья Чашинъ-гана: скалы, листв. лѣсъ, сухіе луга.

30. Перевалъ въ долину р. Ялу (383 м.): сухіе луга, листв. лѣсъ, скалы.

31. Путь вверхъ по р. Ялу до перевала Чашинъ-ієнъ: рисовыя поля, лѣсные склоны. (Уровень рѣки въ началѣ пути около 245 м.).

Сентябрь.

1. Дневка на перевалѣ Чашинъ-ієнъ (570 м.); листв. лѣсъ, лѣсные луга.

2. Спускъ съ перевала и небольшой переходъ по Ялу до дер. Хоне, (265 м.).

3. Путь по Ялу отъ дер. Хоне до Мао-елъ-шана (326 м.) съ переправою на Китайскій берегъ: лѣсные склоны, болот. луга, культурныя земли.

4. Отъ Мао-елъ-шана вверхъ по долинѣ Тудагоу около 5 верстъ.

5. Стоянка въ долинѣ Тудагоу: листв. лѣсъ.

6. Вверхъ по долинѣ Тудагоу.

7. Перевалъ Лоелинъ (985 м.), ночевка на вершинѣ перевала; листв. лѣсъ, остатки хвойнаго дѣса.

8. Спускъ съ перевала Лоелинъ: лѣсъ и росчисти.

9. Стоянка у западнаго подножія Лоелина (575 м.); лѣсъ рѣчной долины, луга.

10. Переходъ къ долинѣ р. Хунъ-дзяна.

11. Путь по долинѣ Хунъ-дзяна, селеніе Падеджанъ (459 м.), усадьба Ядзи-бей.

12. Путь внизъ по долинѣ р. Хунъ-дзяна до дер. Тудагоу (364 м.).

13. Внизъ по Хунъ-дзяну до города Тунъ-хуа-сяна (336 м.).

14. Дневка въ городѣ Тунъ-хуа-сянѣ; скалистые склоны.

15—16. Путь по лѣвому притоку р. Хунъ-дзяна до дер. Нигау-пу.

17. Перевалъ Канцза-линъ (630 м.) и долина Фудзіанъ.

18. Перевалъ Фынъ-суй-линъ (конецъ бассейна р. Ялу, высота надъ моремъ 452 м.) и долина р. Хунъ-хо до города Синъ-минъ-пу.

19. Дневка въ Синъ-минъ-пу (307 м.).

20. Переходъ отъ Синъ-минъ-пу къ Юнъ-лину.

21. Дневка въ Юнъ-линѣ (243 м.): послѣдняя большая ботаническая экскурсія (по лиственному лѣсу).

22. Переходъ по долинѣ р. Хунъ-хо до слободы Му-чи (205 м.).

23. Отъ Му-чи до Сандохо.

24. Санъ-до-хо—Имбанна (100 м.).

25. Имбана—выходъ изъ горъ въ предгорія, деревьевъ кромѣ посаженныхъ нѣтъ, заросли кустарниковъ по большей части ключихъ, сухіе луговые склоны, скалы—переходъ до дер. Чендянза.

26. Чендянза—Тіузанна.

27. Переходъ до города Мукдена.

28—30. Мукденъ (20 м.).

Октябрь.

1. Дневка въ Мукденѣ.

2—4. Отъ Мукдена до Тѣлина (41 м.).

5—6. Отъ Тѣлина до Кайюаня, поворотъ въ долину Чинъ-хо.

7—8. Долина Чинъ-хо.

9. Перевалъ Фенъ-суй-линъ. (Конецъ бассейна р. Лао-хо, 455 м.).

10—13. Путь по притоку р. Хой-фа-дзяна, города: Санъ-ченцзы, Хей-лунъ-ченъ и Чайенъ-джень.

13—14. Хойфа: лиственный низменный лѣсъ вокругъ кумирни (282 м.).

15—17. Путь внизъ по Хой-фа-дзяну; городокъ Хей-Шито (235 м.).

18—23. Путь черезъ горы и рѣчныя долины западнѣе долины Хой-фа-дзяна до г. Гирина.

24—25. Дневка въ Гиринѣ (203 м.).

26.—31. Отъ г. Гирина до Омосо.

Ноябрь.

1—12. Отъ Омосо до Новокіевскаго.

ЧАСТЬ I

СПИСОКЪ РАСТЕНІЙ

Маньчжурской Флористической Области.

PARS I

Enumeratio plantarum regionis naturalis Manshuriae.

A. Cryptogamae vasculares.

Литература: **F. J. Ruprecht,** Distributio cryptogamarum vascularium in imperio Rossico, in „Beiträge zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches“ III, St. Petersburg 1845: **W. J. Hooker,** Species Filicum vol. I—V 1846—1864: A Century of Ferns, London 1859: A second century of Ferns, London 1861; Garden Ferns, London 1862: **Milde,** Filices Europae et Atlantidis Asiae minoris et Sibiriae, Lipsiae 1867; **W. J. Hooker** et **J. G. Baker,** Synopsis Filicum, London 1868; editio II, 1874: **Ch. Luerssen,** Die Farnpflanzen in L. Rabenhorst, Kryptogamen Flora vol. III, Leipzig 1889; **J. G. Baker** Handbook of the Fern-Allies, London 1887; A summary of new Ferns which have been discovered and described since 1874 in „Annals of Botany“ vol. V, 1891; New Ferns of 1892-93, ibidem vol. VIII. 1894: **Ch. Christ,** Die Farnkräuter der Erde, Jena 1897: **Diels** in *Engler* und *Prantl.* „Natürliche Pflanzenfamilien“ I Teil, 4 Abteilung: 1899 — Polypodiaceae et Osmundaceae: **G. Bitter,** Ophioglossaceae, ibidem 1900: **R. Sadebeck,** Salviniaceae et Equisetaceae, ibidem 1900; **Pritzel,** Lycopodiaceae, ibidem 1901; **Hieronymus,** Selaginellaceae, ibidem 1901.

1. Polypodiaceae R. Br.

(Genera 16, sp. 48).

I. Woodsia R. Br.

Sectio 1. Physematium Kaulf. (pro gen.).

1. W. polystichoides Eaton, Ferns of Wright's Herbarium in Proc. of Acad. of Arts and Sciences 1859, p. 110; *Hooker* Syn. p. 48; *Christ* p. 283; *Diels* p. 161; *Hooker* Second Cent. tab. 2; *Hooker* Garden Ferns, tab. 32; *Korsh.* „Acta H. P.“ XII, p. 430; *Baker* and *Moore* p. 389; *Franchet* Japon. II p. 205; *Franchet* David. p. 347; *James* p. 461; *Schmidt* Reisen p. 206.

Указана *Коржинскимъ* для тѣневыхъ склоновъ скалъ у деревни Захаревой на Буреѣ; *Россомъ* для Хіеншана; *Вильфордомъ* для Таліенвана; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарные экземпляры: **1.** Цифяку на Уссури, сырыя тѣнистыя скалы среди лиственнаго лѣса 27 Авг. 1859; **2.** На скалахъ у бухты Посьета 15 Іл. 1760; **3.** заливъ Брюса 29—31 Іл. 1860; **4.** Владивостокъ

31 Авг. (Деансъ-Дундасъ) и 7 Сент. Портъ Мей 1860 (всѣ *Максимовича)*; **5.** Холмы по Суйфуну близь с. Никольскаго Іюль 1876 *(Гребницкій)*; **6.** р. Бурея, близь склада пріисковъ братьевъ Бутиныхъ на прибрежныхъ утесахъ зимою 1884 *(Бируля)*; **7.** близь г. Владивостока 1880 *(Августиновичъ)*.

Мною собрано въ **1895** году: **1.** 27 Авг. по скаламъ у выхода каменнаго угля на среднемъ теченіи р. Кирмы; **2.** 9. Сент. гора Але. Въ **1896** г. **3.** 27 Мая и 15 Іи. долина р. Суйфуна близь станицы Полтавской; **4.** 1 Іюля Орѣховый ручей между Таймагоу и Модоши; **5.** 22 Іюля долина Палуоди: **6.** 11 Авг. перевалъ Тьенъ-Гуань: **7.** 30 Авг. перевалъ Лоелинъ; **8.** гора Монъ-цей-шанъ, близь города Гирина. Въ **1897** г.: **9.** 24 Мая у перевала Чао-ріенъ; **10.** 20 Мая у перевала Мусанъ-лянъ; **11.** 24 Іюня долина Тадинъ-пенъ; **12.** 2 Іюля карнизъ по нижнему теченію р. Хё-чхенъ-гана; **13.** 20 Іюля Карами; **14.** 4 Авг. у перевала Пекасанъ-іенъ; **15** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **16.** 10 Авг. низовья р. Чанъджинъ-гана; **17.** 15 Авг. долина Ялу пониже городка Худжу-уби; **18.** 21 Авг. перевалъ Ундонъ-іенъ; **19.** 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинганъ; **20.** 11 Сент. долина Хунъ-дзяна выше Падеджана.

Отмѣчено въ **1897** г.: **1.** 1 Іюня у Садипена; **2.** 7 Іюня плато между Пекапеномъ и Чапъ-пеномъ; **3.** 26. Авг. Содегю-мури.

Растетъ всюду въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ въ трещинахъ скалъ среди лѣса и на открытыхъ мѣстахъ, гдѣ мельчаетъ; близь сѣверной границы встрѣчается рѣже, хотя на Буреѣ и выходитъ за нее.

Hooker различаетъ три разновидности этого папоротника, именно: α nudiuscula, β Veitchii и γ sinuata — гладкую, волосистую и имѣющую волнистые края листовыхъ долей. Маньчжурскіе экземпляры всегда болѣе или менѣе сильно опушены, нерѣдки и экз. съ волнистыми краями листовыхъ долей, но всѣ они такъ тѣсно связаны въ одинъ типъ, что я и считаю эти варіаціи лишь индивидуальными.

Внѣ Маньчжуріи W. polystichoides указывается для острова Сахалина, для многихъ мѣстъ Японіи (всѣ три формы) отъ морского берега до альпійскихъ высотъ; для восточной окраины Монголіи (Жеголъ — сырыя скалы), а также для Сѣвернаго и Средняго Китая и является такимъ образомъ спеціально Восточно-Азіатскимъ видомъ умѣреннаго пояса.

In Manshuria crescit in provincis: Amurensi, Ussuriensi, Austro Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi, nec non in Korea septentrionali in rupibus umbrosis vel apertis praecipue locis humidis.

2. W. manchuriensis Hooker, Second Cent. tab. 98; *Hooker* Syn. p. 48; *Christ* p. 283; *Diels* p. 161; *Regel* Ussuri p. 177;

Регель Уссури 195 (оба раза подъ Cystopteris fragilis *L.*): *Baker* and *Moore* p. 389; *James* p. 461; *Morrison* p. 206; *Palibin* Acta H. P. XIV p. 145; *Franchet* Japon. II p. 285.

Указано: *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (мысы Субки и Уангъ-бобоза на скалахъ). *Вильфордомъ* для Маньчжуріи вообще: *Россомъ* для Хіеншана; *Джемсомъ* для пути между Гириномъ и Мукденомъ.

Гербарные экземпляры: **1.** Уангъ-бобоза на Уссури 1859. *(Маакъ)*: **2.** Никольское на Суйфунѣ 1876 *(Гребницкій)*; **3.** Владивостокъ 1880 *(Августиновичъ)*.

Мною собрано: въ **1895** году; **1.** 14 Авг. скала въ лѣсу у лѣваго берега р. Сутара противъ устья рѣчки Саранакъ. Въ **1896** г.: **2.** 12 Іюня гора противъ города Санчагоу на р. Суйфунѣ; **3.** 21 Іюня долина Вынь-суй-хе; **4.** 13 Іюля между Сали-Джаномъ и Шиту-дензою; **5.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-линъ; **6.** 30 Авг. перевалъ Лое-линъ; **7.** 13 Сент. гора Монъ-ней-шанъ у Гирина. Въ **1897** г.: **8.** 1 Іюля долина Ун-чхенъ-гана; **9.** 11 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **10.** 17 Авг. Тананинъ донъ на Ялу; **11.** 21 Авг. долина Андори; **12.** 27 Авг. долина Содегомури: **13.** 22 Сент. слобода Му-чи на р. Хунъ-хо.

Отмѣчено въ **1897** г.: **1.** 22 Іюня Та-динъ-донъ: **2.** 15 Авг. г. Худжу: **3.** 23 Авг. перевалъ Ундонъ-іенъ; **4.** 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана: **5.** 5 Сент. долина Тудагоу.

Разновидностей не замѣчено. Растетъ въ трещинахъ скалъ въ тѣни лѣса или по берегамъ рѣкъ. Въ Южной половинѣ области встрѣчается гораздо чаще, хотя и доходитъ до Сѣверной границы ея.

Внѣ предѣловъ Маньчжуріи указывается для различныхъ мѣстъ Японіи и для Сѣвернаго Китая (Чифу-*Forbes* и Tung-kia-ying-tze *Нутята*).

In provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi. nec non in Korea sept. in rupibus humidis copiose crescit.

Sectio 2. Euwoodsia. R. Br.

3. W. alpina (Bolton) Gray: Acrostichum-alpinum *Bolton*, Filices britannicae, Part II Huddersfield 1790 p. 76. — Acrostichum hyperboreum *Liljeblad* Acta Stockh. p. 201, 1793.—Woodsia hyperborea *R. Brown* in „Transact. of the Linn. Soc. of London" XI, 1816, p. 173; *Hooker* syn. p. 46; *Christ.* p. 282.—W. Alpina *S. F. Gray*, A natural arrangement of british plants, London 1821, Part II p. 17; *Diels.* p. 161; *Britton and Brown* I p. 10.—Polypodium arvonicum *Smith*, Flora britannica London Vol. III. 1804 p. 1115.—W. hyperborea subspecies a arvonica *Koch*, synopsis Florae Germanicae edit. II. p. 975; *Luerssen* p. 502.—

W. pilosella *Ruprecht* p. 54.—W. asplenioides *Ruprecht* p. 55.—W. subcordata *Turczaninow* im. Bullet. de Soc. Natur. Moscou V. 1832, p. 206; *Ruprecht* p. 53; Maxim. Prim. p. 338; *Korsh.* Acta H. P. XII. p. 430, Palibin Acta H. P. XIV p. 145; *Регель* Уссури p. 194; *Regel* Ussuri p. 176.

Указана *Максимовиче.мъ* для долины Амура, преимущественно въ южной части его теченія и для долины Уссури; Маакомъ для различныхъ мѣстъ долины Уссури, наконецъ Коржинскимъ для поселковъ Биджанскаго и Воскресенскаго на Амурѣ.

Гербарные экземпляры: 1. 29 Іюля 1860 скала у порта Брюса; **2**. 9 Іюня 1860, скала у вершины горы (1300′) надъ постомъ въ заливѣ св. Ольги *(Максимовичъ)*; **3**. Сидеми Ін. 1882 (Янковскій).

Мною собрано: 1895 г.: **1**. 26 Мая у станицы Радде; **2**. 15 Іюля у д. Домикана на Буреѣ; **3**. 19 Авг. скалы береговъ р. Кирмы близъ горы Лондоко; **4**. 14 Сент. гора Але. Въ **1896** г. **5**. 15 Іюня станица Полтавская на Суйфунѣ; **6**. 21 Іюня долина Бадао-хезы; **7**. 26 Іюня долина притока р. Мурени; **8**. 14 Іюля долина Шиту-денза. Въ **1897** г.: **9**. 16 Мая городъ Херіенгъ; **10**. 2 Іюня Садишенъ; **11**. 16 Іюня Сегельсу-корани; **12**. 21 Іюня перевалъ Чонгай-іенъ; **13**. 1 Іюля долина Ун-чхенъ-гана; **14**. 10 Іюля. Ши-сыдагоу; **15**. 26 Іюля долина Осинняя-мури; **16**. 9 Авг. долина р. Чанъджинъ-чана; **17**. 11 Авг. долина р. Ялу у дер. То-пенъ; **18**. 15 Авг. долина Ялу близъ гор. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 15 Авг. въ долинѣ р. Сутара; **2**. 17 Авг. урочище Торокилакъ; въ **1897** г. **3**. 21 Мая долина Чари-кори; **4**. 7 Іюля плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **5**. 26 Іюня дер. Анкуби; **6**. 7 Авг. Санъ-кори-мури; **7**. 23 Авг. перевалъ Ундонъ-іенъ.

Растетъ въ трещинахъ скалъ близъ воды или въ тѣни лѣса (рѣже) разсѣянно по всей области. Сообразно бо́льшей или ме́ньшей влажности мѣстообитанія сильно варіируетъ въ размѣрахъ (всего растенія) и формѣ листовыхъ сегментовъ. Максимовичъ указалъ уже на **var. major**, собранную имъ въ долинѣ Уссури у устья р. Нора. По моимъ наблюденіямъ эта форма въ Маньчжуріи встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ типичная для другихъ странъ мелкая форма. Кромѣ того мнѣ часто встрѣчалась еще (см. мои экземпляры №№ 8, 13, 16, 17, 18) форма съ листьями, у которыхъ края листовыхъ долей только profunde sinuatae, но не надрѣзаны. Въ Гербаріѣ Бот. Сада эта форма (Japonia: Tosa, Nikko; China: Chefoo, *Forbes)* лежитъ подъ **W. insularis Hance,** про которую *Baker* (Annals of Botany V p. 196) говоритъ, что въ Лондонскихъ гербаріяхъ этотъ видъ представленъ смѣсью экземпляровъ W. ilwensis и W. Manchuriensis и потому долженъ быть уничтоженъ. Я предлагаю для этой формы названіе **W. alpina**

forma latisecta, т. к. при всемъ своеобразіи ея общаго вида сравненіе большого числа экземпляровъ показало мнѣ, что ея широкія, мало надрѣзанныя листовыя доли лишь слѣдствіе произрастанія ея въ трещинахъ скалъ у воды или на каменисто-щебенчатомъ грунтѣ у пробивающихся сквозь почву ключей. Наконецъ многіе экземпляры настолько похожи на W. polystichoides var sinuata, что при невнимательномъ разсматриваніи легко могутъ быть приняты за послѣдніе, и при опредѣленіи мнѣ даже приходила на мысль возможность гибридизаціи между этими видами. W. asplenioides **Rupr**. l. c. p. 55, которую Luerssen и другіе авторы считаютъ за синонимъ нашего вида представлена въ Герб. Бот. Сада экземпляромъ, который является какъ бы переходомъ къ W. glabella R. Br.

Woodsia alpina распространена почти во всѣхъ горныхъ странахъ умѣреннаго пояса стараго и новаго свѣта.

In Manshuria crescit in rupium fissuris praecipue ad ripas fluviorum vel ad fontes in provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, nec non in Korea septentr. (In prov. Mukdenensi ad ripas fl. Jalu solum inventa). Adsunt formae: typica, major *Marim*. et latisecta *m*.

4. W. ilvensis (L.) R. Br.; Acrostichum ilvense *Linne* Spec. Plant. 1071; W. ilvensis *R. Brown* in Transact. of. Linnean Soc. of London XI p. 173: *Hooker* Syn. p. 46; *Christ* p. 282; *Diels* p. 161; *Leidb*. Bors. IV p. 510; *Turcz*. Baic. Dah. II p. 364; *Trautv*. Ochot. n. 371.; *Regel et Tiling* p. 348; *Marim*. prim. p. 337; *Регель* Уссури 194; *Regel* Ussuri p. 176; *Schmidt* Reisen p. 74; *James* p. 461; *Franchet* Japon II p. 204; David. p. 346; *Britton* and *Brown* W. hyperborea var. rufidula. *Koch* Syn. Fl. Germ. ed. II p. 975; *Luerssen* p. 507; *Korsh*. Acta H. P. XII p. 430; *Korsh*. Tentamen p. 505; *Шмальгаузенъ* II стр. 696.

Указана: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура, *Маакомъ* для Уссури, *Шмидтомъ* для верхней Буреи, *Джемсомъ* для пути между Мукденомъ и Гириномъ, *Коржинскимъ* для скалъ по среднему и верхнему теченію р. Амура.

Гербарные экземпляры: **1**. 23 Іюня 1859 Бусева на Амурѣ (*Максим.*); **2**. Никольское Іюнь 1876 (*Гребницкій*); **3**. Сидеми Ін. 1882 (*Янковскій*); **4**. Владивостокъ 1880 (*Августиновичъ*).

Мною собрано въ **1895** году: **1**. 25 Іюня станица Радде: **2**. 15 Іюля Домиканъ на Буреѣ; **3**. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. **4**. 23 Авг. Котонъ на Кирмѣ: **5**. 9 Сент. гора Але. Въ **1896** г.: **6**. 26 Мая ст. Полтав-

ская на Суйфунѣ; **7**. 12 Іюня гора Санчагоу: **8**. 11 Іюля Салиджанъ; **9**. 16 Іюля перевалъ То-да-алинь; **10**. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ у Гирина. Въ **1897** г.: **11**. 30 Мая у д. Пенсекори: **12**. 7 Іюня плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ: **13**. 28 Іюня. берегъ р. Ялу у Цатанъ-іена: **14**. 1 Іюля долина Унъ-чхенъ-гана: **15**. 14 Іюля Ши-Сыдагоу: **16**. 24 Іюля Карами; **17**. 30 Іюля г. Капсанъ; **18**. 3 Авг. Омеганъ на р. Хечхенъ-ганъ.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1**. 18 Ін. ручей Солони: **2**. 21 Іюня долина р. Хингана: **3**. 11 Іл. долина Хара у ручья Кучеи: **4**. 27 Авг. горы у выходовъ каменнаго угля на Кирмѣ: **5**. 11 Сент. гора Джерминь. Въ **1896** г.: **6**. 22 Іл. долина Палуоди. Въ **1897** г.: **7**. 16 Мая Херіенгъ: **8**. 26 Ін. Анкуби: **9**. 7 Іл. Наранъ на р. Ялу: **10**. 7 Авг. долина Сан-кори-мури: **11**. 25 Авг. Содегю-мури: **12**. 31 Авг. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана: **13**. 6 окт. долина Чин-хо.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, какъ въ лѣсахъ и по берегамъ рѣкъ, такъ и по сухимъ открытымъ обрывамъ и склонамъ. Такъ какъ нерѣдко встрѣчается рядомъ съ типичною формою и особенно формою major Maxim. предыдущаго вида, то я не считаю возможнымъ соединять ихъ вмѣстѣ, какъ мѣстныя формы, слѣдуя Коху и другимъ авторамъ, которые называютъ W. ilvensis—W. hyperborea *R. Br.* β rufidula Koch.

Никакихъ разновидностей или формъ мнѣ не встрѣчалось; внѣшній видъ нашего растенія сильно мѣняется впрочемъ въ зависимости отъ дождливаго или сухого времени года, отъ возраста даннаго недѣлимаго и отъ степени влажности мѣста его обитанія.

Внѣ нашей области *W. ilvensis R. Br.* указывается для всѣхъ горныхъ странъ умѣреннаго пояса Европы, Азіи и Америки.

In montibus Manshuriae (Chinensis, Rossicae et Koreensis) ubique crescit in fissuris rupium locis humidis vel aridis, saepe cum specie praecedente, sed ab ea semper bene diversa.

5. W. glabella R. Brown, App. ad Richardson's Narrative fo a journey to the shores of the Polar Sea, p. 754 (1823); *Luerssen* p. 511; *Hooker* Syn. p. 47; *Diels* p. 161; *Britton and Brown* I p. 10; *Turcz.* Baic. Dah. II p. 364. *Schmidt* Fl. Sachal. n°. 605.

Ни въ литературѣ, ни въ извѣстныхъ мнѣ гербаріяхъ нѣтъ указаній на нахожденіе этого растенія въ нашей области.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 19 Авг. на скалахъ у вершины горы Лондоко на р. Кирмѣ: **2**. 28 Авг. у выхода каменнаго угля на р. Кирмѣ. Въ **1897** г.: **3**. 11 Іл. Скалистые обрывы Маньчжурскаго берега р. Ялу у Ши-сыдагоу.

Растенія, собранныя въ Амурской области вполнѣ типичны, собранные же на бер. р. Ялу отличаются гораздо болѣе разрѣзанными листовыми долями, кромѣ того среди нихъ много экземпляровъ чуть-ли не вдвое болѣе крупныхъ, чѣмъ типичные. Возможно, что это объяснимо большею влажностью и затѣненностью тѣхъ скалъ, на которыхъ оно росло, т. к. и этотъ видъ, подобно предъидущему во всѣхъ странахъ, гдѣ растетъ, сильно измѣнчивъ въ зависимости отъ тѣни и влажности.

Ближайшія къ нашей области мѣстонахожденія принадлежатъ Палласу, Circa Baicalem 1772; Турчаninову, долина Иркута, Слуденка (часть экземпл. помѣчена *W. heterophylla Turcz*); Лангсдорфу, между Охотскомъ и Якутскомъ, наконецъ Шмидту для различныхъ мѣстъ о-ва Сахалина. Для Японіи и Сѣв. Китая не приводится.

Въ Европѣ W. glabella встрѣчается изрѣдка въ Тиролѣ, Каринтіи, Сѣв. Италіи, и въ Норвегіи; въ Америкѣ въ арктической и субъарктической зонахъ, и кромѣ того на сѣверѣ Соединенныхъ Штатовъ отъ Нью-Іорка до горъ Сіерра въ Калифорніи.

In Manshuria crescit in rupibus ad fl. Kirma fl. Amur influentis et ad fluv. Jalu-dsian, a me solum inventa. (In provinciis Amurensi et Mukdenensi).

6. W. Hancockii Baker in „Annals of Botany“ V p. 196; *James* p. 461.

Видъ этотъ, близкій къ предъидущему (*Baker* говоритъ о немъ: „Habit of dwarf forms of *polystichoides*; sori of *glabella*) описанъ по экземплярамъ собраннымъ *Hankock'омъ* въ горахъ Ciao-ву-таї-шанъ близъ Пекина и приводится кромѣ того *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ, т. е. для нашей области. Насколько это дѣйствительно самостоятельный видъ, а не форма предъидущаго, я судить не могу, т. к. экземпляровъ не видѣлъ. Форма во всякомъ случаѣ для нашей области крайне рѣдкая.

2. Cystopteris Bernh.

7. (1) C. fragilis Bernhardi, in Schrader Neuem Journ. f. Bot. 1806, I, 2. Stuck, p. 26; *Hooker* Syn. p. 103; *Luerssen* p. 449;

Christ p. 280; *Diels* p. 163; *Ledb.* Fl. Ross. IV p. 516; *Turcz.* Fl. Baic Dah. II. 2 p. 372; *Trautv.* Ochot. n. 370; *Regel et Tiling* n. 351; *Regel* Ussuri p. 177; Регель Уссури 195; *Maxim.* Prim. p. 339 et 479; *Korsh* Acta H. P. XII, p. 429; *Franchet* David. p. 347; *Morrison* p. 206; *Britton* and *Brown* p. 13; *Шмальгаузенъ* II p. 695.

Приводится *Максимовичемъ* только для устья Амура и прилегающей къ нему полосы Океанскаго побережья, включая заливъ Де Кастри; *Коржинскимъ* для верхняго Амура (Пермыкина 18 Авг. 1891). *Моррисономъ* (если только его опредѣленіе вѣрно) для горъ къ востоку отъ Нью-чванга. Экземпляры *Маака* при ближайшемъ изслѣдованіи оказались принадлежащими къ виду *Woodsia manchuriensis Hooker.*

Гербарные экземпляры: кромѣ предъидущихъ: **1.** Портъ Брюса 29 Іюля 1860, на скалахъ *(Максим).* **2.** изъ горъ Хіеншана къ Юго-Востоку отъ города Ляо-яна 30 Мая, 1873 г. *(Росъ).*

Мною собрано: въ **1896** году: **1.** 13 сент. Гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина; въ **1897** г.: **2.** 7 Ін. Плато между Пеканеномъ и Чанъ-пеномъ; **3.** 16 Ін. долина Сегельсу-Корани; **4.** 12 Сент. долина р. Тунъ-дзяна у Падеджана.

Такимъ образомъ видъ этотъ, столь широко распространенный въ горныхъ странахъ почти всего свѣта, въ нашей области является рѣдкостью. Въ сосѣднихъ странахъ онъ былъ найденъ въ Сѣв. Китаѣ (Ciao-ву-таї-шанъ, Ине-хоа-шанъ), въ Охотской и Даурской областяхъ.

Растетъ въ щеляхъ скалъ на хорошо затѣненныхъ мѣстахъ. Crescit in rupibus umbrosis rarissime in Korea septentrionali et prope urbem Kirin.

8. (2) C. sudetica Al. Braun et Milde, im Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur 1885 p. 92; *Hooker* Syn. p. 103; *Luerssen* p. 480; *Christ* p. 281; *Diels* p. 164; *James.*

Приводится только *Джелсономъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 8 Ін. долина Верхняго Дичуна, **2.** 12 Ін. у Казанскаго пріиска въ Буреинскихъ горахъ. Въ **1897** г.: **3.** 24 Мая лѣса у перевала Чао-ріенъ; **4** 6 Ін. у Пекапена: **5.** 12 Ін. у Сегельсу; **6.** 19 Ін. перевалъ Абуцза; **7.** 28 Ін. перевалъ Цатанъ-іенъ; **8.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **9** 11 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъджинъ-гана; **10.** 9 Сент. верхнее теченіе р. Хунъ-дзяна, притока Ялу.

Отмѣчено въ **1897** г.: **1.** 16 Ін. долина Сегельсу-корани: **2.** 24 Ін. лѣсъ на плато у Тадинъ-пена.

Растетъ на мшистой почвѣ въ тѣнистыхъ пихтовыхъ и кедровыхъ лѣсахъ, исчезая съ вырубаніемъ ихъ; встрѣчается часто и по многу. Разновидностей мною не замѣчено.

Внѣ области ближайшими мѣстонахожденіями являются Аянъ по *Тилингу* (Русскій герб. Бот. Сада) и горы Сіао-вутай-шанъ по *Hancock'у* (Герб. Бот. Сада).

Общее распространеніе этого вида распадается на двѣ области: европейскую (Восточные Судеты и Карпаты), Уральскую и азіатскую (верховья Вилюя, Аянъ, Маньчжурія, Сѣв. Китай), совершенно изолированныя другъ отъ друга.

In silvis acerosis umbrosis solo muscoso crescit in provinciis Amurensi et Mukdenensi et in Korea septentrionali.

Cystopteris spinulosa Maxim только синонимъ для Athyrium Hookerianum Moore или Asplenium spinulosum Bàker.

3. Struthiopteris Willd.

9. (1) S. germanica Willd Spec. plant. V p. 289; *Maxim.* Prim. p. 341; *Diels* p. 164; *Christ* p. 285; *Korsh.* Acta H. P. p. 429; *Ledb.* Fl. R. IV p. 527; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II, 2 p. 366; Onoclea struthiopteris *Hoffm*, Deutschl. Flora II p. 12; *Luerssen* p. 483; *Britton* and *Brown* I p. 9; *Шмальгаузенъ* II p. 695. Onoclea germanica *Hooker* Species Filicum IV p. 160; *Hooker* Syn. p. 46; *James* p. 460; *Franchet* Japon II p. 204; David p. 346; *Baker* and *Moore* p. 389.

Указано: *Максимовичемъ* для устья р. Хунгари, *Россомъ* для Хіенъ-шана, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Коржинскимъ* для деревень Бахаревой и Малиновки на р. Буреѣ.

Гербарные экземпляры: **1**. Нюкжа на Амурѣ въ сырыхъ лиственныхъ лѣсахъ, часто 6 Авг. 1859; **2**. Портъ Брюса, у ручьевъ 29 Іюля 1860; Сырые лѣса у устья р. Даубихе 14 Мая 1860 (*Максимовичъ*). **3**. Лѣса у Владивостока 25 Ін. 1873. (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: по нижнему теченію р. Кирмы въ поемныхъ лѣскахъ 30 Авг. 1895 г.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1**. 2 Ін. устье р. верхняго Дичуна; **2**. 11 Ін. долина Сутара близь Казанскаго пріиска; **3**. 19 Ін. Хинганское зимовье. Въ **1896** г.: **4**. 30 Мая верхнее теченіе р. Ушагоу; **5**. 2 Авг. Воцзи-геллъ въ Маньчжурскомъ хребтѣ. Въ **1897** г.: **6**. 12 Ін. у Сегельсу; **7**. 10 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; **8**. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; **9**. 6 Сент. долина Тудагоу; **10**. 11 Сент. близь Паледжана на рѣкѣ Тунъ-дзянѣ.

Встрѣчается довольно часто, особенно на Сѣверѣ въ уремѣ рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ среди хвойныхъ лѣсовъ (рѣже).

Общее распространеніе: весь умѣренно-холодный поясъ Сѣвернаго полушарія. Въ сосѣднихъ областяхъ также распространенъ довольно равномѣрно. Въ Съв. Китаѣ держится горъ и доходитъ до южной части провинціи Шенси.

In Manshuria in sylvulis humidis ad ripas fluviorum sparse sed satis saepe occurrit (Provinciae: Amurensis, Austro-Ussuriensis, Kirinensis, Mukdenensis et Korea septentrionalis).

4. Onoclea L.

10. (1) O. sensibilis *L.* Sp. Pl. 1062. 1753 a; *Hooker* Syn. p. 46; *Maxim.* Prim. p. 337; *Regel* Ussuri p. 175; *Регель* Уссури 193; *Christ* p. 284; *Diels* p. 166; *Baker* and *Moore* p. 389; *Franchet* Japon. II p. 204; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 429; *James* p. 461; *Morrison* p. 206; *Britton* and *Brown* I p. 9.

Указано *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура отъ устья Хунгари до устья Зеи и для долины Уссури; *Маакомъ* для всего пройденнаго имъ теченія Уссури и для Сунгачи; *Коржинскимъ* для сырыхъ, преимущественно заливныхъ лѣсовъ, у Бахаревой на Буреѣ, Союзной, Михайло-Семеновской и Хабаровска на Амурѣ и Казакевичевой на Уссури; *Россомъ* для Хіен-шана и Юнъ-тіена (въ Мукденской провинціи, послѣдній на р. Ялу); *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарные экземпляры 1. 1858. Буреинскія горы *(Радде)* **2.** 18 Ін. 1859 у стан. Толбузина на верхнемъ Амурѣ (*Максимовичъ*); **3.** болотистыя кустарныя заросли у Никольска на Суйфунѣ 6 Іл. 1872 (*Гольденшт.*); **4.** Ін. 1882. Сидеми (*Янковскій*). На поляхъ экземпляра „Primitiae Florae amurensis", принадлежавшаго Максимовичу, рукою автора сдѣлана помѣтка, что O. sensibilis встрѣчена у рѣчки Науту (притокъ Уссури), у заливовъ Св. Владиміра и Св. Ольги и по берегамъ залива Викторіи всюду.

Мною собрано: Въ **1895** г.: **1.** 25 Мая у станицы Радде; **2.** 27 Авг. берега р. Кирмы ниже ур. Котонъ; **3.** 12 Сент. гора Джерминъ. Въ **1896** г.: **4.** 15 Іл. долина Шиту-депза; **5.** 23 Авг. долина Лаба-хо у городка Тяо-хо (Чаухо). Въ **1897** г.: **6.** 8 Іл. долина Онколь-мури.

Отмѣчено: Въ **1895** г. **1.** 19 Ін. Хинганское зимовье; **2.** 22 Ін. долина Хингана близъ Пашковой. Въ **1896** г.: **3.** 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **4.** 27 Іл. долина р. Тилинхе; **5.** 4 Авг. Воцзи-геллъ; **6.** 3 Сент. долина Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г.: **7.** 19 Мая у перевала Мусанъ-лянъ; **8.** 10 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; **9.** 18 Іл. долина р. Ялу противъ Се-сан-по (Чинсанъ); **10.** 11 и 12 Авг. долина р. Ялу, китайскій берегъ ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **11.** 15 Авг. Науза-Ялу; **12.** 19 Авг. По-ненъ на р. Ялу; **13.** 6 Сент. долина р. Тудагоу; **14.** 10 Сент. долина у западнаго подножія Лоелина; **15.** 12 Сент. долина Тунъ-дзяна.

Распространена довольно равномѣрно по всей области. Растетъ преимущественно въ кустарныхъ или древесныхъ зарослякъ по берегамъ рѣкъ, рѣже встр. на болотистыхъ лугахъ или по лѣснымъ опушкамъ, густой тѣни избѣгаетъ. Встрѣчающаяся у насъ форма нѣсколько отличается отъ Американской и описана Максимовичемъ, какъ Onoclea sensibilis var interrupta, однако при разсмотрѣніи большого числа экземпляровъ, эти различія значительно сглаживаются. Онѣ не постоянны и не достаточны для выдѣленія особаго подвида, что возможно было-бы географически.

Изъ сосѣднихъ областей наше растеніе довольно обыкновенно только въ Японіи. Въ Сѣв. Америкѣ занимаетъ обширную область отъ Нью-Фаунленда и Онтаріо до Сѣверо-западной территоріи, спускаясь къ Югу до Флориды, Луизіаны и Канзаса. Въ ископаемомъ состояніи найдена въ міоценѣ западныхъ территоріи Сѣв. Ам. Соединенныхъ Штатовъ.

In tota Manshuria (Chinensi, Rossica et Koreensi) in silvulis humidis ad ripas fluviorum vel (rarius) in pratis paludosis crescit.

5. Nephrodium.

11. (1) N. Phegopteris (L.) Baumg: *Diels* p. 170; Polypodium Phegopteris L. sp. pl. ed II 1550; *Turczan.* Fl. Baic Dah. p. 363; *Hooker* Sin. p. 308; *Maxim.* Prim. 337; *James* p. 461. *Regel et Tiling* p. 128; Phegopteris polypodioides *Fée,* Genera Filicum p. 243; *Luerssen* p. 296; *Christ.* p. 275; *Шмальгаузенъ* II, стр. 692. *Korsh.* Acta H. P. XII p. 428. — Phegopteris Phegopteris *Keyserling* Polypodiaceae Herbarii Bungeani Lipsiae 1873 p. 50; *Schmidt* Sachal. n°. 601; *Britton* and *Brown* I p. 19.

Указано: *Максимовичемъ* только для низовьевъ р. Амура, *Коржинскимъ* для тѣнистыхъ лѣсовъ у Бабстовой и Биджанскаго поселка на Амурѣ, и *Джелсономъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарные экземпляры: 1 Сент. 1860 Deans-Dundas in silvis humidis graminosis vulgaris *(Maxim).*

Мною собрано. Въ **1895** г.: **1.** 12 Ін. въ кедровникахъ у Казанскаго пріиска; **2.** 12 Авг. лѣса долины Сутара пониже Любавинскаго пріиска; **3.** 27 Авг. Красный яръ на р. Кирмѣ, крупно-каменная осыпь въ лѣсу. Въ **1896** г.: **4.** 3 Авг. Воцзи-гелъ; **5.** 8 Авг. Худзи-дянь. Въ **1897** г.: **6.** 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **7.** 24 Ін. пихтовый лѣсъ на плато у Тадинъ-пена; **8.** 2 Сент. перевалъ Чашинъ-іенъ въ долинѣ р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г: **1**. 27 Авг. у выходовъ каменнаго угля на р. Кирмѣ въ кедровникѣ. Въ **1896** г. **2**. 31 Мая долина Ушагоу. Въ **1897** г.: **3**. 28. Ін. Цатань-іенъ; **4**. 8 Сент. Лоелинъ.

Растетъ всюду въ дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ; съ вырубаніемъ лѣсовъ исчезаетъ.

Изъ сосѣднихъ областей нерѣдко въ Японіи (Ниппонъ и Іезо) въ Охотской области и въ Дауріи. Для Сѣв. Китая нѣтъ указаній. Общее распространеніе, вся арктическая область хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта.

In Manshuria (Rossica, Chinensi et Koreensi) in sylvis acerosis humidis, solo muscoso crescit. In provincia Mukdenensi solum ad fluvium Jalu inventa.

12. (2) N. Thelypteris (L.) Desv in Ann. Linn. VI 257; *Hooker* Syn. p. 271; *Diels* p. 172; *James* p. 461.—Aspidium Thelypteris *Swartz* in Schrad. Journal 1800, II, 40; *Christ* p. 253; *Luerssen* p. 360; *Regel* Ussuri n. 607; *Franchet* Jap. II, p. 237; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 428; *Шмальгаузенъ* II, стр. 675. Polystichum Thelypteris *Roth* Tentamen Fl. Germ. III, p. 77; *Maxim.* Prim. p. 338; *Schmidt* Sachalin. n°. 599.—Dryopteris Thelypteris *A. Gray* Man. p. 630; *Britton* and *Brown* I, p. 15.

Указано: *Максимовичемъ* для ивняковъ и луговыхъ пространствъ по Уссури, *Маакомъ* для Уссури и озера Ханка.

Собрано мною. Въ **1895** г.: **1**. 7 и 9 Авг. долина р. Сутара близъ Любавинскаго пріиска; **2**. 24 Авг. луга у озера Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **3**. 27 Іл. долина р. Тилинхе; **4**. 19 Авг. Тяо-чжанъ (Чаудзанъ); **5**. 31 Авг. перевалъ Лоелинъ. Въ **1897** г.: **6**. 11 Іл. Ши-сыдагоу на Китайскомъ бер. р. Ялу; **7**. 19 Іл. луговая долина по правому бер. р. Ялу противъ Се-сан-по (Чинъ-санъ); **8**. 14 Авг. Пауза Ялу; **9**. 8 Сент. Западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1**. 18 Іл. долина нижняго теченія р. Буреи: **2**. 12 Сент. гора Джерминъ. Въ **1896** г.: **3**. 2 Окт. долина р. Болохотуни у Нанъ-гана. Въ **1897** г.: **4**. 19 Ін. лѣсныя лужайки у перевала Абуцзакогаръ; **5** 22 Іл. Карами; **6**. 3 Авг. Омеганъ; **7**. 10 Авг. низовье р. Чанъджинъ-гана **8**. 15 Авг. Пауза-Ялу; **9**. 10 Сент. долина у западнаго подножія Лоелина; **10**. 12 Сент. Паде-джанъ на Тунъ-дзянѣ; **11**. 8 Окт. долина р. Чихо; **12**. 10 Окт. Аллунъ-шанъ; **13**. 20 Окт. долина Лиза-гоу.

Растетъ по всей области на сырыхъ и даже болотистыхъ лугахъ рѣчныхъ долинъ, въ зарослях ивняковъ и по болотистымъ лѣснымъ опушкамъ и лужайкамъ.

Въ сосѣднихъ областяхъ обыкновенно только на о-вѣ Сахалинѣ, въ Японіи это по *Franchet* высокогорное растеніе, по герб. Бот. Сада оно встрѣчается близъ Хакодате, на сред-

немъ Ниппонѣ и даже у Тозы на о-вѣ Сикоко. Для Китая и Даурiи не указано.

Общее распространеніе охватываетъ кромѣ лѣсной области Стараго и Новаго Свѣта еще и области Средиземнаго моря, Гималаіи и Нильгири въ Индіи. Близкая причисляемая къ этому же виду, но хорошо отличающаяся форма встрѣчается также въ Южной и Восточной Африкѣ и въ Новой Зеландіи.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Korensi) sat saepe occurrit, in pratis paludosis et ad margines silvarum locis humidis.

13. (3) N. Filix-mas (L.) Rich. Cat. Med. Paris. 1801, p. 120; *Hooker* Syn. p. 272; *Diels* p. 173; *James* p. 461; *Baker* and *Moore* p. 390: *Morrison* p. 206.—Aspidium Filix-mas *Swartz* in Schrad. Journ. d. Bot. 1800, II, p. 28; *Luerssen* p. 372; *Regel* Ussuri n. 609; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 429; *Franchet* Japon. p. 257; *Christ.* 1. 256; *Шмальгаузенъ* II, стр. 694.—Polystichum Filix-mas *Roth* Tent. Fl. Germ. III, p. 82; *Maxim.* Prim. p. 339; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II, p. 371.—Dryopteris Filix-mas. *Schott.* Genera Filicum 1834; *Britton* and *Brown* I, p. 17.

Указано: *Максимовичемъ* только для устья Амура; *Маакомъ* для лиственныхъ лѣсовъ по хребту Хёхциру и для средняго теченія Уссури, *Коржинскимъ* для дер. Куликовки на Буреѣ, Россомъ для Хіеншана и для мѣстности къ западу отъ Синъ-цзина (Hing-jing), *Джемсомъ* для пути его между Гириномъ и Мукденомъ.

Гербарные экземпляры: **1**. 3 Іл. Портъ Брюса по долинамъ ручьевъ, forma normalis (*Maxim.*); **2** Іюль 1867 Хёхциръ (*Пржевальскій*).

Мною собрано: Въ **1895** г. **1**. 8 Ін. долина р. Верхняго Дичуна; **2**. 15 Ін. Любавинскій пріискъ. **3**. 27 Сент. Падь Кузнецова ниже устья р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **4**. 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинъ между Нинчутою и Омосо; **5**. 12 Сент. горка Сіо-цей-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г. **6**. 19 Ін. лѣса перевала Абуцза-когаръ; **7**. 7 Іл. лѣсъ у перевала Ибанъ-іенъ; **8**. 5 Авг. перевалъ Пексанъ-іенъ; **9**. 13 Авг. лѣсъ на плато у Китайск. берега р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **10**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **11**. 30 Авг. перевалъ отъ низовьевъ р. Ча-шинъ-гана въ долину р. Ялу. **12**. 21 Сент. Юнъ-линъ.

Отмѣчено: Въ **1896** г. **1**. 30 Ін. лѣса у Таймагоу; **2**. 3 Авг. Воцзи-гелгъ; **3**. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза-линъ; **4**. 1 Сент. лѣса у перевала Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 5 Сент. долина р. Тудагоу; **6**. 17 Сент. перевалъ Канцза-линъ; **7**. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ.

На поляхъ того экземпляра Primitiae florae Amurensis, который принадлежалъ Максимовичу, приписано рукою автора „bei May (Владивостокъ) und Dundas sehr häufig".

Мнѣ попадалась преимущественно типичная форма этого вида, Baker und Moore указываетъ на **var. elongatum** (Nephr. elongatum Hk. et Gr.) къ которой принадлежитъ быть можетъ и одинъ изъ экземпляровъ, собранныхъ мною 19 Іл. 1897 г. въ лѣсахъ у перевала Абуцза-когаръ съ очень развитыми вайями, но сравнительно очень небольшими sori (можетъ быть еще не развившимися). Нѣкоторые изъ моихъ экземпляровъ приближаются къ **var. paleaceum Moore,** широко распространенной въ Японіи и на Югѣ Азіи.

Nephrodium Filix-mas Rich. съ его разновидностями одинъ изъ наиболѣе широко распространенныхъ видовъ папортниковъ, мы встрѣчаемъ его не только во всей лѣсной области стараго и новаго свѣта, но и во многихъ южныхъ странахъ (Индія, Сандвичевы острова, Перу, Абиссинія, Канская колонія и др.). Обыкновенъ и въ областяхъ, сосѣднихъ съ нашею, за исключеніемъ Монголіи.

In tota Manshuria hic inde in silvis acerosis vel in quercetis et betuletis crescit Adsunt. formae typica, paleacea et elongata.

14. (4). N. erythrosorum (Eaton) Hook. Sp. Filic. IV p. 120 tab. 253; Syn p. 273: *Diels* p. 173; *Baker* and *Moore* p. 390; *Morrison* p. 206. Aspidium erythrosorum *Eaton* in Asa Gray Pl. Jap. p. 330; *Franchet* Japon. II p. 239. Asp. Filix. mas var. erythrosorum *Christ.* p. 257.

Приводится: только *Россомъ* и *Моррисономъ* для горныхъ ущелій къ Востоку отъ Фынъ-хуанъ-чена (у него Funghwang-chung).

Мною собрано: Въ **1897** г. **1.** 11—13 Авг. долина р. Ялу, какъ по Корейскому, такъ и по Китайскому берегу пониже устья р. Чанъджинъ-гана въ лѣсахъ; **2.** 21 Авг. лѣса у перевала Ундонъ-іенъ: **3.** 1 Сент. долина р. Ялу пониже Мао-еллъ-шана (Корейскій берегъ): **4.** 8 Сент. западное подножіе Лоелина у истоковъ р. Хунъ-дзяна.

Мои экземпляры нѣсколько отличаются отъ типичныхъ, ихъ indusium менѣе покрашенъ и отпадаетъ ранѣе, sori мельче, листики 3-го порядка лишены надрѣза у основанія. Повидимому они составляютъ особую разновидность **var. Manshurica m.** Это едва-ли не самый крупный изъ папоротниковъ Маньчжуріи, гдѣ онъ встрѣчается только на югѣ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ.

N. erythrosorum *Eaton* распространенъ въ сырыхъ лѣсахъ о-ва Ниппона, близъ Нагасаки, Тозы, на о-вѣ Тсу-

сима (Корея) и въ среднемъ Китаѣ (Фу-чжоу, Кіу-кіангъ) и представляетъ собою спеціально восточно-азіатскую форму, спускающуюся къ Югу до горныхъ хребтовъ Филиппинскихъ острововъ, т. е. форму субъ-тропическаго пояса.

In Manshuria in parte orientali provinciae Schin-King (Mukden) et in Korea septentr. solum crescit.

15. (5). N. fragrans (L.) Richards, in App. to Frankl. Journ. p. 783. *Hooker* Sp. Filic. IV p. 122; Syn. p. 275 *Diels* p. 173. Polystichum fragrans *Ledb.* Fl. Ross. IV p. 514; *Turczan.* Fl. Baic-Dah. II 2. p. 370; Trautv. Ochot n. 369; *Regel et Til.* p. 349; *Maxim.* Prim. p. 339; *Schmidt* Sachalin n. 597: Amg. Bur. n. 453. Aspidium fragrans *Swartz* in Schrad. Journ. Bot. 2. p. 35 1800; *Christ.* p. 260; *Regel* Ussuri n. 608; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 428; *Korsh.* Tentamen p. 507. — Dryopteris fragrans *Schott.* Gen. Fil. 1834; *Britton* and *Brown* I p. 16.

Указано: *Максимовичемъ* только для мыса Лазарева, Николаевска, Усть-Стрѣлки и Албазина т. е. только внѣ предѣловъ Маньчжурской области; *Маакомъ* для мыса Калкули на среднемъ теченіи р. Уссури, Коржинскимъ для Пермикиной на верхнемъ Амурѣ, Куликовки на Буреѣ и Биджанскаго поселка; гдѣ именно были собраны экз., помѣченные *Wilford* Manshuria (см. Hooker) мнѣ не извѣстно.

Гербарные экземпляры: 1. Столица Екатерининская на верхн. Амурѣ 24 Іи. 1859 г. **2.** Долина Ли-фудина повыше горъ Шулилацза 22 Мая 1860 *(Максимовичъ);* **3.** 15 Мая 1858. Буреинскія горы *(Радде).*

Мною собрано: Въ **1895** г.: 1. 25 Мая у станицы Радде; **2.** 8 Іл. гора Багучанъ въ долинѣ р. Хара; **3.** 27 Авг. Красный-яръ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.; **4.** 12 Іи. гора Санчагоу на Суйфунѣ; **5.** 22 Іи. долина Вынь-суй-хе; **6.** 12 Іл. у водопада на р. Муданъ-дзянѣ. Въ **1897** г.: **7.** 1 Іл. долина Ун-чхенъ-гана; **8.** 4 Іл. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **9.** 31 Авг. долина р. Ялу между Ча-шиномъ и Мао-елл-шаномъ; **10.** 2 Сент. долина р. Ялу пониже Мао-елл-шана.

Записано: Въ **1897** г.: **1.** перев. Садиріенъ; **2.** 24 Ін. Тадинъ-пенъ; **3.** 26 Ін. Анкуби; 4. 24 Авг. Карами.

Встрѣчается довольно равномѣрно, хотя и далеко не вездѣ, во всей области; растетъ по крупно-каменнымъ осыпямъ среди мховъ и лишаевъ, въ тѣни или на открытыхъ мѣстахъ. Пахнетъ кумариномъ. Вездѣ, гдѣ встрѣчается, растетъ значительными сообществами.

Обыкновенъ въ Даурской и Охотской областяхъ, для Китая и Японіи ни въ гербаріяхъ, ни въ спеціальной литературѣ указаній нѣтъ.

Общее распространеніе: Уралъ (въ предѣлахъ Тобольской губ.), Таймыръ, Иркутская губ., Забайкалье, Камчатка, Сахалинъ, Амурская и Приморская области; Сѣв. Америка въ Гренландіи и отъ Лабрадора до Аляски, идя на Югъ до Висконсина. Форма арктическая и субарктическая; въ нашей области достигаетъ своей южной границы.

In Manshuria (Rossica, Chinensi et Koreensi) hic inde in locis saxosis inter muscos neque lichenes copiose crescit. In valle fluvii Jalu usque ad oppidum Cza-schin (Cze-song sive Tsche-song) (41° lat.) invenitur.

16. (6.) N. euspinulosum (Aschers.) Diels. p. 174; — Aspidium spinulosum *Swartz* in Schrad. Journ. 1803, II p. 279 (ex parte). — Asp. spin. genuinum *Milde* Fil Europ. p. 132; *Luerssen* p. 433; Nephrod. spinulosum *Desv.* bipinnatum *Hooker* Species Filicum IV p. 126; Syn. p. 275.—Polystichum spinulosum *D. C. Turcz.* Fl. B. Dah. II p. 371; *Ledb.* Fl. Ross. IV p. 515; *Maxim.* Prim. p. 339; *Rgl.* et *Til.* n. 350. Aspidium spinulosum *Swartz*, *Christ.* p. 261; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 429; Tentamen p. 507. — *Шмальгаузенъ* II стр. 693 Dryopteris spinulosa (Retz.) *Kuntze* Rev. Gen. Plant. 813; *Britton and Brown* I p. 18.

Указано: *Максимовичемъ* какъ встрѣчающееся всюду и притомъ одинаково часто, какъ въ хвойныхъ, такъ и въ лиственныхъ лѣсахъ; *Коржинскимъ* для Покровки и Черняевой на верхнемъ Амурѣ и Бахаревой на Буреѣ.

Гербарные экземпляры: **1**. 25 Ін. 1873 въ лѣсахъ близъ Владивостока (*Гольденштедтъ*); 30 Мая 1873 гора Хіенъ-шанъ къ Юго-Востоку отъ Ляо-яна (*Россъ*).

Мною собрано: Въ **1895** г.: **1**. 11 Ін. между долиною Сутара и Казанскимъ пріискомъ: **2**. 13 Ін. между Казанскимъ пріискомъ и верховьемъ р. Ашинги. **3**. 6 Авг. Лѣса у долины Бушумнаго Ключа въ Буреинскихъ горахъ. Въ **1896** г. **4**. 4 Авг. долина И-че-сун-хе у Воцзигелль. Въ **1897** г.: **5**. 13 Авг. Китайскій берегъ р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-чана; **6**. 23 Авг. лѣсъ перевала Ундонъ-іенъ.

Растетъ въ дубовыхъ и березовыхъ рощахъ, рѣже въ хвойныхъ лѣсахъ по всей области, всюду нерѣдко. Многіе изъ моихъ экземпляровъ, общее очертаніе листьевъ которыхъ треугольное, близки, если не тождественны съ Var. amurensis Milde, установленному по экз. Максимовича, Іюль 1854 заливъ Де-Кастри, въ гербаріѣ Ботан. Сада.

Лѣсная область Стараго и Новаго свѣта. Для Японіи не указано, но встрѣчается въ окр. Пекина, какъ показы-

ваютъ экземпляры герб. Ботан. Сада. In tota Manshuria (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis quercinis neque acerosis copiose crescit.

17. (7.) N. dilatatum Desv; in Ann. Soc. Linn. de Paris VI p. 261; *Diels* p. 174; *Morrison* p. 206; *James* p. 461. — Aspidium dilatatum Swartz Syn. Fil. 420.—Polystichum dilatatum *D. C.* Flore franç V. p. 241.—Nephr. spinulosum β dilatatum *Hooker* Species Filicum IV p. 127; synops p. 275.—Polystichum spin. δ. dilatatum *Rupr.* Distr. Crypt. p. 37; *Maxim.* Prim. p. 339. *Schmidt* Sachalin. n. 598. — Aspidium spin. β. dilatatum Sw. *Regel* Ussuri n. 610; *Christ.* p. 261; *Шмальгаузенъ* II стр. 693.—Dryopteris spinulosa dilatata (Hoffm.) *Underw.* Native Ferns Sd. 4. 116; *Britton* and *Brown* I p. 18.

Указывается: *Максимовичемъ* какъ распространенное всюду, по опушкамъ и прогалинамъ лѣсовъ, *Маакомъ* для лиственныхъ лѣсовъ средняго теченія р. Уссури, *Моррисономъ* для Южной Маньчжуріи, *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: 1. 7 Іл. 1860 Портъ Посьета; **2**. 27 Мая 1860 горы между рр. Лифудиномъ и Да-дзо-суй (*Максимовичъ*).

Мною собрано: Въ **1895** г. **1**. 3 Ін. Марьино на Амурѣ; **2**. 8 Ін. истоки р. Верхняго Дичуна; **3**. 18—19 Ін. Хинганскій перевалъ; **4**. 5 Авг. Любавинскій пріискъ, лѣсъ по р. Сутару; **5**. Долина р. Кирмы у сопки Тихонькаго, березовый лѣсъ. Въ **1896 г.: 6**. 30 Ін. лѣса у Таймагоу. Въ **1897 г.: 7**. 18—19 Ін. Перевалъ Абуцза-когаръ со стороны долины Сегель-су (бассейнъ р. Тумынъ-гана): **8**. 19 Ін. долина Ялу выше Се-санъ-по (китайск. берегъ); **9**. 13 Авг. Лѣсъ на плато надъ прав. бер. р. Ялу у устья р. Чанъ-джинъ-гана; **10**. 23 Авг. лѣса у перевала Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: Въ **1896** г.: **1**. 3 Авг. Воцзи-гелль: **2**. 18 Авг. гора Талаба-лацза: **3**. 1 Сент. перев. Лое-линъ. Въ **1897** г.: **4**. 21 Мая долина Косари-ши: **5**. 29 Мая перев. Камасони-Когаръ: **6**. 3 Ін. лѣса у Садиена: **7**. 5 Авг. перев. Нексанъ-іенъ: **8**. 6 Сент. долина р. Тудагоу: **9**. 11 Сент. между Лоелиномъ и Надеджаномъ.

Очень распространенное лѣсное растеніе для всей области. Приводится также какъ обыкновенное для Японіи. горъ Монголіи, Пекинскаго района, Дауріи и Охотской области.

Общее распространеніе: Лѣсная область Стараго и Новаго Свѣта. In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) copiose in silvis crescit.

18. (8) N. Miquelianum. Maximovicz in **Franchet** Japon. II p. 240 et 634; *Christ.* p. 262 (sub. Aspidium).

Christ считаетъ эту форму за разновидность N. spinulosum Desw., во всякомъ случаѣ это возможно только въ

смыслѣ общности типа, такъ какъ различія между этими видами очень велики, и черты, свойственныя N. spinulosum, въ N. Miquelianum измѣнены до неузнаваемости

Собрано мною 22 Августа **1897** г. въ смѣшанномъ лѣсу у перевала Ундошъ-ienъ близъ города Ху-чана въ Сѣв. Кореѣ.

In Manshuria ad limitem meridionalem regionis in Korea septentrionali (provincia Kenge, distr. Cza-schin [Cze-song, Tsche-song)] solum inventa. Probabiliter et in Provincia Mukden (Schin-king) ad ripas fl. Jalu-dsian et Tun-dsian in silvis crescit.

19 (9) N. subtripinnatum (Miq.) *Diels* p. 174, — Aspidium subtripinnatum *Miquel* Prolusio p. 343; *Franchet* p. 240; Nephrodium chinense Baker in *Hooker* syn. Filic. p. 278; *Baker* and *Moore* p. 390; N. sinense *Morrison* p. 206.

Указывается Россомъ для горъ близъ Фынъ-хуанъ-чена (Fungwhangshan).

Общее распространеніе: Японія и Китай.

In Manshuria solum in provincia Mukdenensi a J. Ross in silvis montanis lecta est.

20 (10). N. (Lastraea) laetum sp. n.

Frondibus ambitu lanceolatis vel oblongo ovatis acuminatis bipinnatis, pinnulis remotiusculis pinnatipartitis acutis, laciniis simpliciter serratis gluberrimis supra obscure, infra palide laete viridibus, basi decurrentbus, omnino sessilibus, apice inclinatis; rhachis straminea subglabra in angulis solum paleis tenuibus et pilis pallide cinnamomeis vestita. Sori ampli biseriatim dispositi substraminei, indusiis reniformibus ad maturitatem usque vestiti, plani.

Petiolus canaliculatus ad. 40 cent. longus, lamina 35—50 cent. longa, textura rigidiuscula sed translucens, pinnae omnes subangulo acutissimo inclinatae; sori stricte rotundi circiter 1 mill. in diam.; sporae cinnamomeae verrucis majusculis obtusis dense obtectae.

Legi in silvis frondosis ad trajectum Loe-lin (circiter 60 stadia orientem versus ab urbe Kirin) 31 Aug. 1896.

Растеніе это принадлежитъ къ группѣ формъ близкихъ по типу къ N. Spinulosum Desv., но рѣзко отличается отъ него. По общему habitus'у оно приближается къ видамъ рода Athyrium.

21 (11). N. Robertianum (Hoffm) Prantl. Excursions fl. f. d. Kgr. Baiern. p. 24; *Diels* p. 175.—Phegopteris Robertiana *A. Br.* in Schedulis; *Christ* p. 276; *Luerssen* p. 303; *Korsh* Acta H. P. XII p. 428; *Шмальгаузенъ* II стр. 691.—Polypodium Robertianum. *Hoffm.* Deut. Fl. II p. 20 (1795 г.).—Polyp. dryopteris var. Robertiana. *Ruprecht* Distrib. p. 52; *Ledb.* Fl. R. IV p. 509; *Hooker* Syn. p. 309.—Phegopteris dryopteris Robertiana (Hoffm) Davenp. in *Britton* and *Brown* I p. 19.

Сюда же полностью или отчасти принадлежитъ и P. Dryopteris L. безъ обозначенія разновидностей у *Maximowicz* Prim. p. 337; *Regel* Ussuri n°. 193; *James* p. 461; *Franchet* Jap. II p. 243.

Указывается: *Маакомъ* для устья р. Уссури, и Хёхцирскаго хребта, *Коржинскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ и затѣненныхъ скалъ у поселковъ Столбовскаго, Биджанскаго и у станицы Казакевича; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена до Гирина.

Гербарн. экз.: **1**. 9 Ін. р. Шилка. **2**. 20 Ін., Стан. Ермакова на Амурѣ. **3**. 24 Ін., стан. Екатерининская на Амурѣ; **4**. 27 Авг. лиственн. лѣсъ у Цифяко на Уссурѣ (всѣ 1859 г., *Максимовичъ*).

Мною собрано: Въ 1897 г. **1**. 28 Мая. Перевалъ Камасо-Когаръ; **2**. 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **3**. 23 и 24 Ін. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: Въ **1895** г. **1**. 26 Мая. дубняки у стан. Радде; **2**. 2 Ін. Дичунъ дѣвственный лѣсъ; **3**. 8 Ін. истоки р. Верхняго Дичуна; **4**. 18 Ін. р. Салоли; **5**. 15 Ін. Домиканъ на р. Буреѣ; **6**. 14 Авг. долина р. Сутара. **7**. 23 Авг. горы у озера Лондоко; **8**. 27 Авг. долина р. Кирмы у выходовъ каменнаго угля въ кедровникѣ. **Въ 1896 г. 9**. 31 Мая долина Ушагоу; **10**. 21 Ін. Вынь-суй-хе; **11**. 30 Ін.—1 Іл. Орѣховый ручей между Таймагоу и Модоши и лѣса у Таймагоу; **12**. 21 Іл. долина Пилахо близъ Эллджана; **13**. 24 Іл. лѣса у Санъ-та-алина. Въ **1897 г. 14**. 14 Мая перев. Канпаріенъ — дубовый лѣсъ; **15**. 20 Мая перев. Мусангъ-лянъ; **16**. 21—23 Мая перев. Чао-ріенъ; **17**. 29 Мая пер. Камасо-когаръ; **18**. 3—4 Ін. Садипенъ и перев. Садиріенъ; **19**. 8 Ін. плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **20**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **21**. 13 Ін. Сегельсу; **22**. 16—18 Ін. долина Сегельсу-корани; **23**. 23—24 Ін. Тадинъ-пенъ; **24**. 1 Іл. долина Унъчхенъ-гана; **25**. 4 Іл. долина р. Ялу у Сангъ-су-у; **26**. 20 Іл. долина прав. бер. р. Ялу пониже Карами; **27**. 24 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ; **28**. 4 Авг. городъ Самъ-су; **29**. 6 Авг. спускъ съ перев. Пексанъ-іенъ; **30**. 20 Авг. д. Попенъ на Ялу; **31**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Собранные мною экземпляры, также какъ и экземпляры Коржинскаго, не вполнѣ подходятъ подъ описанія **N. Robertianum Prantl**, т. к. они лишены желѣзистыхъ волосковъ на листьяхъ. Маньчжурское растеніе довольно крупное, длина черешковъ вдвое превосходитъ длину листовой пластинки, нижняя поверхность сѣроватая, гладкая, края слабо заво-

роченные и очень слабо только у нижнихъ сегментовъ зазубрены, кучки споръ маленькія, свѣтлыя, не сливающіяся. Повидимому въ Маньчжурской области эта форма распространена гораздо болѣе, чѣмъ настоящій **N. Dryopteris (L.) Mich.**, впрочемъ для окончательнаго рѣшенія этого вопроса у меня недостаточно матеріала, а экземпляры Максимовича съ нижняго Амура говорятъ за то, что въ сосѣднихъ частяхъ Охотской области, наоборотъ, распространена эта послѣдняя форма.

Растетъ въ лѣсахъ на мшистой почвѣ или среди камней и каменистыхъ или скаловыхъ осыпей. Общее распространеніе N. dryopteris и N. Robertianum охватываетъ всю лѣсную область Стараго и Новаго Свѣта, включая горы Японіи и Сѣв. Китая. Въ Америкѣ N. Robertianum встрѣчается впрочемъ только на Востокѣ этой области, ограничиваясь странами отъ Лабрадора до штатовъ Іовы и Идаго, тогда какъ N. dryopteris выходитъ и къ берегамъ Тихаго океана, встрѣчаясь въ Аляскѣ и Колорадо.

In Manshuria tota in silvis acerosis solo muscoso vel in silvis quercinis solo lapidoso et inter saxa locis umbrosis crescit.

22. (12) N. Dryopteris (L.) Mich., *Diels* p. 175; Phegopteris Dryopteris *Fée* Genera Filicum p. 242; *Luerssen* p. 300; *Christ* p. 275: *Шмальгаузенъ* II, стр. 691, остальная литература указана при предъидущемъ видѣ.

Точныхъ указаній для нашей области, также какъ и гербарныхъ экземпляровъ я не видѣлъ. Максимовичъ приводитъ его только съ низовьевъ Амура. Другія указанія или навѣрно относятся къ предъидущему виду, или онѣ сомнительны.

Мною собрано: **1**. 1. Іи. **1895** г. дѣвственный лѣсъ долина Дичуна близъ ея устья; **2**. 1 Іл. **1897** г. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у на осыпи густо заросшей кустарникомъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 22 Мая долина у перев. Чао-ріенъ; **2**. 20 Іи. перев. Абуцза-когаръ: **3**. 26 Іи. у дер. Ан-куби: **4**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури (округъ г. Самъ-су).

На самомъ дѣлѣ встрѣчается конечно чаще, чѣмъ собрано, и повидимому часть моихъ записей, приведенныхъ для N. Robertianum (Hoffm.) Prantl относится также и сюда. Тѣмъ не менѣе видъ этотъ въ Маньчжуріи распространенъ менѣе

предыдущаго, попадается кромѣ хвойныхъ и въ дубовыхъ лѣсахъ, особенно на каменистой почвѣ. Общее распространеніе мало отличается отъ распространенія N. Robertianum.

In Manshuria in silvis acerosis nec in quercinis (rarius) per totam regionem hic inde crescit.

23. (13). N. punctatum (Thunb.) Diels p. 177.—Phegopteris punctata Bedd. in *Christ.* p. 277; Polypodium punctatum *Thunberg* Fl. jap. p. 337; *Hooker* Synopsis p. 312; *Franchet* japon. II p. 244; *James* p. 461.

Указано только *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Мною собрано въ **1897 г.: 1.** 1 Сент. перев. Чашинъ-ієнъ въ долинѣ р. Ялу: **2.** 8 Сент. западное подножіе Лоелина.

Общее распространеніе этого папоротника: Индія, Китай. Японія, Малайская область до Австраліи и Новой Зеландіи съ одной стороны и острововъ Соединенія и Св. Елены съ другой. Наше растеніе значительно отличается отъ типичнаго болѣе темнымъ цвѣтомъ листьевъ и зазубренностью ихъ сегментовъ. Джемсъ пишетъ „Polypodium near punctatum? (Perhaps new, but material too incomplete to describe“), однако чрезвычайно большая измѣнчивость N. punctatum вездѣ, гдѣ онъ водится, позволяетъ и эту форму отнести безъ колебанія къ нему. Для установленія спеціальной маньчжурской разновидности я, какъ и Джемсъ, не обладаю однако достаточнымъ матеріаломъ, т. к. на мѣстѣ къ сожалѣнію не обратилъ на это растеніе должнаго вниманія.

In Manshuriae provincia Mukden et in Korea septentr. hic inde crescit in silvis mixtis. A typo differt imprimo segmentis foliorum apice dentibus acutiusculis instructis, et frondibus obscure viridibus.

6. Polystichum Roth.

24. (1) P. craspedosorum (Maxim.) Diels. p. 189.—Aspidium craspedosorum *Maxim.* in Mél. biol. VII. p. 341; *Hooker* Syn. p. 492; *Christ* p. 235; *Franchet.* Japon. II p. 231; David. p. 352. *Baker* and *Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *James* p. 461; *Korsh.* Acta II. P. XII, p. 429.

Указывается: *Максимовичемъ* въ верхней части долины р. Да-дзоуй (Южно-Уссур. край), *Корженевскимъ* для поселка Столбовскаго на

Амурѣ, *Россова* для окрестн. мѣстечка Самадзи. *Джемсова* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарн. экземпляры: Только *Максимовича* съ р. Да-дзо-суй 28 Ін. 1860 и *Коржинскаго.*

Мною собрано: Въ **1895** г. **1.** 20 Авг. скалы по склонамъ горы Лондоко на р. Кирмѣ (кристаллическій известнякъ); **2.** 9 Сент. гора Але; **3.** 27 Сент. падь Кузнецова ниже Дичуна на Амура. Въ **1896** г. **4.** 13 Сент. гора Монъ-ней-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г. **5.** 20 Мая перевалъ Мусангъ-лянъ: **6.** 11 Авг. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **7.** 21 Авг. долина Андори; **8.** 2 и 3 Сент. долина р. Ялу пониже Маоелль-шана.

Отмѣчено: Въ **1895** г. **1.** 27 Авг. скалы у выходовъ камен. угля на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2.** 21 Іл. долина р. Пила-хо. **3.** 9. Авг. подъемъ къ перевалу Тьенъ-Гуань-цайлинъ. **4.** 24 Сент. Муданъ-дзянъ противъ устья р. Джуръ-дехо, базальтовые обрывы. Въ **1897** г. **5.** 21 Мая долина Косари-ии. **6.** 6 Ін. Пекапепъ. **7.** 10 Іл. Шисыдагоу на р. Ялу. **8.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури. **9.** 15 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу. **10.** 23 Авг. перевалъ Ундонъ-іенъ. **11.** 31 Авг. и 1 Сент. лѣса долины р. Ялу близъ перевала Чашинъ-іенъ. **12.** 5 Сент. долина р. Тудагоу. **13.** 9 и 11 Сент. между Лоелиномъ и Надеждаиомъ. **14.** 21 Сент. лѣсъ у Юнъ-лина.

Растетъ въ щеляхъ скалъ, часто большими сообществами, почти всегда въ тѣни и тамъ, гдѣ сквозь камни просачивается вода; у сѣверной границы области пріурочень (хотя и не исключительно) къ хребтамъ, сложеннымъ изъ кристаллическихъ известняковъ, какъ показываютъ находки Коржинскаго и мои.

Общее распространеніе: Японія, Маньчжурія и сѣв. Китай. *Максимовичъ* описалъ двѣ разновидности α japonicum и β mandshuricum, различая ихъ по ширинѣ листьевъ, большей или меньшей зазубренности ихъ краевъ и однорядному или двурядному расположенію спороносныхъ кучекъ. На одной изъ этикетокъ Японскаго гербарія *Максимовича* сохранилась слѣдующая приписка W. *Kühn*'a: „Eine Abgrenzung zwischen α japonicum und β mandshuricum halte ich für natürlich, da Exemplare aus der Mandschurei stärker gewachsen sind, als diejenigen aus Japan. Die Exemplare von *Tschonoski* [1]) aus der Provinz Senano (1864) halten genau die Mitte zwischen den gewöhnlichen Exemplaren von Japan und denen aus der Mandschurei". Пересмотрѣвъ много-

---

[1]) *Чоноски* — фамилія Японца, который доставлялъ *Максимовичу* растенія съ средняго Ниппона и собралъ тамъ большой гербарій.

численные экземпляры изъ Японіи и Маньчжуріи, я пришелъ къ выводу аналогичному съ мнѣніемъ *W. Kühn*'а.

In Manshuria tota in fissuris rupium locis umbrosis et humidis copiose crescit.

25. (2). P. tripteron (Kze.) J. Sm. secut. *Diels* p. 191; Aspidium tripteron *Kunze* in Bot. Zeitung. VI p. 509; *Hooker* Second Cent. Tabula 57; Synopsis p. 254; Species Filicum IV p. 15; *Christ* p. 237; *Franchet* Japon II p. 232; *James* p. 461; *Baker* und *Moore* p. 390; *Morrison* p. 206.

Указано: *Россомъ* у Куанъ-дянь (Kwan-dien) близъ р. Ялу и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз. для Маньчжуріи нѣтъ, но есть въ гербаріи Бот. Сада много экз. изъ различныхъ мѣстъ Японіи, съ Формозы и острововъ Ліу-кіу.

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 4—5 Авг. Воцзи-гелль; **2.** 30 Авг.—1 Сент. перев. Лоe-линъ. Въ **1897** г. **3.** 7 Авг. Санъ-кори-мури; **4.** 11 Авг. Ялу пониже устья р. Чапъ-джинъ-гана; **5.** 21 Авг. долина Андори; **6.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено. Въ **1896** г.: **1.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г.: **2.** 26 Авг. долина Содегю-мури; **3.** 2 Сент. долина лѣваго (корейскаго) берега р. Ялу пониже Мао-еллъ-шана; **4.** 5 Сент. долина Тудагоу; **5.** 7 Септ. Лоелинъ.

Среди моихъ экземпляровъ встрѣчаются такіе, листья которыхъ не имѣютъ боковыхъ долей и приближаются иногда къ листьямъ Asp. (Polystichum) Tsussimense Hook. (Sp. Filic IV, p. 16 et tab. 220). Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ по сырымъ мѣстамъ, по опушкамъ и прогалинамъ и у скалъ. Въ горныхъ лѣсахъ сѣв. Кореи, Гиринской провинціи и восточной части Мукденской встрѣчается часто и по многу.

Общее распространеніе: Японія, Формоза, Корея, Маньчжурія (южная половина).

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis sat saepe occurrit.

26. (3) P. Braunii Fée. Genera Filic. p. 282; *Diels* p. 192; Aspidium Braunii *Spenner* Flora Friburgensis I, 9, tab 2; *Luerssen* p. 351; *Шмальгаузенъ* II стр. 692; *Christ* p. 238.—Asp. aculeatum Döll. var Braunii *Franchet.* Japon. II p. 231.—Asp. aculeatum *Sw.* y *James* p. 461.—Dryopteris Braunii *Underw.* Native Ferns Ed. 4 p. 112; *Britton* und *Brown* I p. 15.

Указано: *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ; *Максимовичъ* печатно не указалъ этого вида, но на полях его экзем-

пляра „Primitiae Florae Amurensis“ сохранилась замѣтка карандашемъ „A. aculeatum Sw. ipse ad Amur“.

Гербарные экземпляры: 1. 21 Сент. 1859 Pachale, in silvis acerosis solo subturfoso passim frequens *(Maximovicz)*.

Мною собрано: Въ **1896** г. **1.** 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинъ; **2.** 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г. **3.** 13 Авг. пихтовый лѣсъ на плато надъ прав. бер. р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **4.** 30 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана (Чесонъ-гана); **5.** 2 Сент. долина р. Ялу пониже г. Мао-еллъ-шана (Кор. бер.).

Отмѣчено въ **1897** г. **1.** 21 Мая. долина Косари-пи; **2.** 29 Мая. перевалъ Камасо-когаръ; **3.** 20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **4.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **5.** 8 Сент. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ всей Маньчжуріи разсѣянно.

Мои экземпляры очень близки къ европейскимъ, только sori у нихъ болѣе сливающіеся.

По *Christ*'у общее распространеніе этого вида охватываетъ среднюю Европу отъ Норвегіи до Алыпъ, Кавказъ, Амуръ, Японію (гдѣ наряду съ нимъ растетъ еще близкій A. aculeatum Sw. var. japonicum Christ), востокъ Сѣв. Америки и Сандвичевы острова. По *Britton* and *Brown*'у въ Америкѣ занимаетъ область отъ Квебека до Аляски и отъ Пенсильваніи до Британской Колумбіи.

In tota Manshuria hic inde crescit in silvis acerosis vel mixtis a ripis fl. Amur ad ripas fl. Jalu.

27. (4) P. varium Swartz Synopsis Fil. p. 51; Aspidium varium Sw. *Hooker* Sp. Fil. IV p. 20, tab. 226; *Hooker* Synops. p. 254; *Christ* p. 259; *Franchet* Japon. II. p. 233.

Ни въ литературѣ, ни въ гербаріяхъ нѣтъ указаній на экземпляры, собранные въ Маньчжуріи.

Мною собрано въ 1897 г. 2—3 Сент. у скалъ лѣсистаго лѣваго берега р. Ялу на переходѣ отъ перевала Чашинъ-іенъ къ гор. Мао-еллъ-шану, гдѣ росъ въ очень большомъ количествѣ; очевидно растетъ и на правомъ берегу напротивъ, т. к. послѣдній по своему общему растит. покрову вполнѣ подобенъ лѣвому.

Общее распространеніе: Японія, Китай до Кантона и Корея.

In regione Manshurica ad ripas fl. Jalu infra oppidulum Mao-ell-schan a me solum inventa.

7. Microlepia Presl.

28. (1) M. Wilfordii Moore.—Davallia Wilfordii Baker in *Hooker* Syn. p. 98; *Franchet* Japon. p. 208; *Christ.* p. 305; *James* p. 461; *Baker* and *Moore* p. 389; *Morrisson* p. 206;—Davallia rhomboidea *Hooker* Sec. Cent. tab. 48.

Приводится: *Росеомъ* для Хіенъ-шана; *Джемсомъ* для пути его изъ Муктена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: 30 Іл. 1860 Портъ Брюса (*Максим.*)

Мною собрано. въ **1895** г.: **1**. 21 Авг. скалистые покрытые лѣсомъ склоны горы Лондоко на среднемъ теченіи р. Кирмы (кристаллическіе известняки). Въ **1896** г.: **2**. 31 Авг. перевалъ Лоелинъ. Въ **1897** г.: **3**. 24 Іи. Тадинъ-пенъ; **4** 2 Іл. долина нижняго теченія р. Хе-чхенъ-гана; **5**. 4 Іл. Сангъ-су-у на р. Ялу; **6**. 11 Авг. Ялу у дер. То-пенъ; **7**. 15 Авг. долина Ялу у городка Худжу; **8**. 16—17 Авг. Танапинъ-донъ; **9**. 21 Авг. долина Андори; **10**. 24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **11**. 27 Авг. долина р. Содегю-мури.

Отмѣчено. Въ 1896 г.: **1**. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г.: **2**. 9 Авг. долина Чанъ-джинъ-гана; **3**. 29 Авг. низовья р. Чашинъ-гана; **4**. 31 Авг. долина р. Ялу на пути отъ Ча-шина къ Мао-елль-шану; **5**. 7 Сент. Лоелинъ; **6**. 11 Іл. Паде-джанъ на р. Тунъ-дзянѣ; **7**. 21 Сент. Юнъ-линъ.

Растетъ на сырыхъ скалахъ или на каменистыхъ обнаженіяхъ у пробивающихся сквозь почву ключиковъ, иногда среди кустарниковъ на сильно каменистыхъ склонахъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ. Селится преимущественно на содержащихъ известь породахъ. Разсѣянно по всей области до ея сѣверной границы (гора Лондоко) и почти до западной (окр. Гирина). Особенно часто и обильно по берегамъ средняго теченія р. Ялу.

Общее распространеніе: Японія, Корея, сѣв. и средн. Китай.

In tota Manshuria ad rupes vel in decliviis lapidosis humidis hic inde, ad ripas autem decurs. medii fl. Jalu copiosissime, crescit (praecipue solo calcareo).

29. (2) M. hirsuta Swartz synops. Fil. p. 131 et 343.—Davallia hirsuta *Hooker* Syn. p. 98; *Franchet* Japon. II, p. 209; *Franchet* Tché-Fou p. 265. Denstaedtia hirsuta Mett. in *Miquel* Prolusio. p. 345; Davallia pilosella *Hooker* Sec. Cent. tab. 96.

Ни въ литературѣ, ни въ гербаріяхъ указаній на нахожденіе этого вида въ нашей области нѣтъ.

Мною собрано въ **1897** г.: **1**. 11 Авг. берега нижняго теченія р. Чанъ-джинъ-гана; **2**. 15 Авг. долина р. Ялу у городка Худжу; **3**. 27 Авг. долина

р. Содегю-мури; **4.** 31 Авг. берега р. Ялу на пути изъ Ча-шина (Че-сона) къ Мао-еллъ-шану.

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущимъ видомъ значительными сообществами; по берегамъ средняго теченія р. Ялу одно изъ обыкновенныхъ растеній.

Общее распространеніе: вся Японія и сѣв. и ср. Китай (Чифу; Нингпо).

In Manshuria copiose crescit ad ripas decurs. med. fl. Jalu locis lapidosis humidis inter fruticeta (praecipue solo calcareo).

8. Athyrium Roth.

30. (1) A. acrostichoides (Sw.) Diels p. 223; Asplenium acr. *Swartz* in Schrad. Journ. of Botany II, p. 54, 1800; *Britton* and *Brown* I, p. 26.—Asplenium thelypteroides *Michx* Flora Bor. Amer. II, p. 206, 1803; *Maxim.* Prim. p. 340; *Regel* Ussuri n. 615; *Hooker* Spec. Fil. III, p. 229; *Hooker* Syn. p. 226; *Franchet* Japon. II, p. 223; *Christ.* p. 223.

Указано: *Максимовичемъ* для лѣсовъ у дер. Мессуръ въ устьѣ р. Уссури.

Гербарн. экземпл.: **1.** *Максимовичъ*: 29 Іл. 1860 Портъ Брюса, въ тѣнистыхъ ручьевыхъ долинахъ.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 9 Авг. долина Сутара пониже Любавинскаго пріиска; **2.** 22—24 Авг. гора и озеро Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **3.** 3—4 Авг. Воцзи-геллъ; **4.** 31 Авг. лѣса у перевала Лоелинъ (округъ г. Гирина). Въ **1897** г.: **5.** 7 Іл. перевалъ Ибанъ-іенъ; **6.** 10 Іюл. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; **7.** 13 Авг. лѣсъ на плато надъ прав. берегомъ р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **8.** 7 и 8 Сент. лѣса у перевала Лоелинъ (между р. Ялу и верхнимъ теченіемъ р. Хунъ-дзяна); **9.** 21 Сент. Юнъ-линъ.

Отмѣчено: въ 1896 г.: **1.** 18 Ін. перевалъ Ванъ-лунъ-гау; **2.** 30 Ін. лѣса у Таймагоу; **3.** 13 Авг. перевалъ Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. **4.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **5.** долина Андори; **6.** 23 Авг. перевалъ Ундонъ-іенъ; **7.** 26 Авг. долина Содегю-мури; **8.** 31 Авг. и 1 Сент. долина р. Ялу между Ча-шинъ-ганомъ и Мао-еллъ-шаномъ.

Растетъ на мшистой почвѣ въ густыхъ хвойныхъ или смѣшанныхъ лѣсахъ почти всюду, гдѣ они есть; близъ сѣверной границы области предпочтительно на известнякахъ.

Общее распространеніе въ Азіи отъ Гималаевъ черезъ Средній Китай (пров. Hupeh.) до Маньчжурской области и сѣвера Японіи (Хакодате). Въ Америкѣ отъ Новой Шотландіи до Миннезоты, на Югъ до штата Кентуки; въ бассейнѣ Тихаго Океана не замѣченъ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis acerosis vel (rarius) mixtis umbrosis solo muscoso satis saepe occurrit, ad limitem regionis borealem solo calcareo crescit.

31. (2.) A. Filix femina (L.) Roth. Tentamen Fl. Germ. III, p. 65; *Luerssen* p. 133; *Diels* p. 224; *Christ* p. 223.—Asplenium Filix femina (aut Filix—foémina), *Bernhard* in Schrad, Neues Journ. Bot. I, part. 2, p. 26. 1806; *Hooker* Synops. p. 227; *Turczan.* VII, 2, p. 368; *Maxim.* Prim. p. 341; *Шмальгаузенъ* II, стр. 691; *Regel*, Ussuri n⁰. 614; *Korsh.* in Acta H. P. XII, p. 427; *Franchet* Japon. II, p. 226; David. p. 352; *Baker* and *Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *James* p. 461; *Britton* and *Brown* I, p. 26.—Athyrium cyclosorum *Ruprecht* Distr. p. 41.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ общераспространенное, отъ залива Де-Кастри до устья р. Зеи, *Маакомъ* для всего теченія Уссури и Сунгачи, *Коржинскимъ* для лѣсовъ средняго и верхняго Амура. (Въ нашемъ районѣ для города Хабаровска, поселковъ Бабстовскаго и Биджанскаго, деревень Асташихи, Куликовки и Бахаревой на Буреѣ); *Россомъ* для Хіеншана, *Джелисомъ* для пути его отъ Мукдена до Гирина.

Гербарные экземпляры: 1. 1858. Буреинскія горы. (*Радде*); **2**. Портъ-Брюса бер. тѣнистыхъ ручьевъ 29 Іл. 1860 (*Максим.*); **3.** Сидеми. Ін. 1882 (Янковскій).

Мною собрано: Въ **1895** г.: **1**. 12 Ін. кедровники у Казанскаго пріиска; **2**. 9 Авг. хвойные лѣса у Любавинскаго пріиска; **3**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **4**. 26 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ; **5**. 10 и 15 Сент. гора Але. Въ **1896** г.: **6**. 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинъ; **7**. 3 Авг. Воцзи-геллъ; **8**. 6 Авг. Худзи-дянь; **9**. 1 Сент. перевалъ Лоелинъ; **10**. 3 Сент. долина Шуанъ-чахо. Въ **1897** г.: **11**. 18 Ін. долина Сегельсу-корани; **12**. 24 Ін. Тадинъ-пенъ, пихтовый лѣсъ на плато; **13**. 22 Іл. Карами; **14**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **15**. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **16**. 8 Авг. долина Онколь-мури; **17**. 13 Авг. Плато надъ правымъ берегомъ р. Ялу пониже устья р. Чанъ-чжинъ-гана; **18**. 15 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу; **19**. 9 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Записано: Въ **1895** г. **1**. 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **2**. 13 Іл. водораздѣлъ между рр. Харомъ и Буреею; **3**. 27 Авг. у выходовъ каменнаго угля на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **4**. 31 Мая долина Ушагоу; **5**. 30 Ін. лѣса у Таймагоу; **6**, 17 Іл. Элль-джанъ; **7**. 22 Іл. долина Палуоди; **8**. 3 Авг. Воцзи-геллъ; **9**. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ у Гирина. Въ **1897** г. **10**. 19 Мая перевалъ Мусанъ-лянъ; **11**. 29 Мая перевалъ Камасо-когаръ; **12**. 3 Ін. Садипенъ; **13**. 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **14**. 26 Ін. Анкуби; **15**. 10 Іл. Ши-сыдагоу на прав. берегу р. Ялу; **16**. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-доиъ; **17**. 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; **18**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **19**. 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Часонъ-гана; **20**. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ; **21**. 6 Сент. долина Тудагоу; **22**. 21 Сент. Юнъ-линъ.

Очень распространенный видъ для хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ всей области, растущій особенно часто по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ. Форма листьевъ и очертаніе споровыхъ кучекъ и ихъ indusium'a сильно измѣнчива. *Максимовичъ* указываетъ на нахожденіе формъ: **bipinnatum** и **tripinnatum** *Rupr.* и формы съ почти круглыми зрѣлыми sori, соотвѣтствующей Ath. cyclosorum *Rupr.*; линейные и почковидные sori встрѣчаются по его словамъ (см. также гербаріи) на одномъ и томъ же листѣ. Мои экземпляры повторяютъ всѣ эти варіаціи, причемъ степень рѣзкости каждаго признака такъ измѣнчива, что всѣ эти отклоненія приходится считать за индивидуальныя. Сильно измѣнчива кромѣ того ширина долей второго и третьяго порядка въ зависимости отъ степени освѣщенія и влажности даннаго мѣстообитанія, что очень мѣняетъ общій habitus растенія. Экземпляры съ широкими листовыми участками отличаются еще и тѣмъ, что послѣдніе не остро надрѣзаны и разсѣчены, какъ у типичной формы, но тупо городчатые. Эта послѣдняя форма (foliorum segmentis latioribus margine obtuso crenatis), сколько мнѣ извѣстно, не встрѣчается вовсе въ Европѣ и настолько характерна, что съ перваго взгляда ее очень легко признать за особый видъ.

Въ лѣсныхъ мѣстностяхъ всѣхъ сосѣднихъ областей этотъ видъ также обыкновенъ. Общее распространеніе охватываетъ почти все сѣверное полушаріе.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) ubique in silvis acerosis ac mixtis, praecipue secus fontes ac rivulos abunde crescit.

32. (3) A. nipponicum (Mett.) Diels. p. 224. — Asplenium nipponicum *Mett.* Filices Indiae II, p. 240; *Hooker* Syn. p. 227; *Franchet* Jap. II, p. 224; David. p. 351.

Въ литературѣ указаній для Маньчжуріи нѣтъ.

Гербарные экз.: **1**. 7 Іл. 1860 заливъ Посьета въ кустарникахъ; **2**. 28 Іл. 1860 Портъ Брюса, склоны покрытые листв. лѣсомъ; **3**. 29 Іл. 1860 Портъ Брюса, тѣнистая долина ручья; **4**. Владивостокъ 1880 (*Максимовичъ*).

Мною собрано: Въ 1896 г.: **1**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ 1897 г.: **2**. 7 Авг. долина Санъ-кори; **3**. 30 Авг.—2 Сент. долина р. Ялу отъ устья р. Чашинъ-гана до Мао-еллъ-шана по лѣсистымъ склонамъ, часто; **4**. 5 Сент. долина р. Тудагоу.

Отмѣчено въ 1897 г.: **1**. 21 Авг. долина Андори; **2**. 23 Авг. перев. Ундопъ-іенъ; **3**. 26 Авг. долина Содегю-мури; **4**. 7 Сент. долина р. Хунъ-дзяна близъ Падеджана; **5**. 21 Сент. Юнъ-линъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ мѣшанныхъ лѣсахъ у скалъ или на каменистыхъ склонахъ. Можно различить двѣ формы: одну близкую къ той, которая ошибочно описана Микелемъ, какъ особый видъ Asplenium uropteron *Miq.*, другую болѣе близкую къ Aspl. Göringianum *Mett.* (врядъ ли отличимому отъ нашего вида); эта послѣдняя несходна съ видѣнными мною японскими и сѣверно-китайскими формами Aspl. nipponicum и отличается отъ нихъ, какъ особая форма: **f. rubellum** (nova)—rhachide rubella, gracilis, humilis, fronde distincte stipitata 30 cent. longa, ad 10 cent. lata, epidermide cinereo—viridi; (сюда экз. n⁰. 1, 2 и часть 3-го; экз. Максимовича и часть моихъ n⁰. 3 и 4 ближе къ *A. uropteron Miq.*, записи всѣ относятся къ формѣ rubellum).

Внѣ нашей области, гдѣ онъ свойственъ только южной половинѣ ея, растетъ въ Японіи и Сѣв. Китаѣ.

In Manshuria in silvis mixtis (prov. Kirinensi, Mukdenensi, Austro-ussuriensi et in Korea septentr.) solo lapidoso hic inde crescit.

33. (4) A. fallaciosum Milde. Filices Europae et Atlantidis, Asiae minoris et Sibiriae. Lipsiae. 1867; p. 54.—A. mongolicum *Franchet* David. p. 351.

Для Маньчжуріи не приводится, у *Мильде* сказано Hab. China (Herb. Fischer); у *Франше* показано для Та-чау-шанъ (на Ю.-З. отъ г. Калгана) въ Сѣв. Китаѣ и Жегола въ Монголіи. По гербарію Ботаническаго Сада экземпляръ, описанный Мильде, собранъ *Татариновымъ*; *Бретшнейдеръ* доставилъ другіе экземпляры изъ Кіенкоу, около Пекина.

Мною собрано 8 Сент. 1897 г.: въ лѣсистой долинѣ, примыкающей къ западному склону перев. Лоелинъ; это бассейнъ верхняго теченія р. Хунъ-дзяна, притока Ялу.

Общее распространеніе: Сѣв. Китай и прилегающія части Монголіи и Маньчжуріи.

In provincia Mukdenensi solum in silvis ad trajectum Loelin inventa.

34. (5) A. crenatum Ruprecht Distrib. p. 40; *Milde* Filices p. 56; *Diels* p. 224.—Asplenium crenatum *Fries* Summa veget. p. 253; *Hooker* Sp. Fil. III, p. 226; Syn. p. 225; *Turczan* II_2. p. 367; *Maxim.* prim. p. 340; *Regel* et *Tiling* n⁰. 353; *Fr.*

Schmidt Amg. Bur. p. 82; *Sachalin* p. 225; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 497; *James* p. 461; *Franchet* David. p. 350.

Указано: *Максимовичемъ* только для низовьевъ р. Амура, *Шмидтомъ* для устья р. Алина въ верховьяхъ р. Бурен; для нашей области впервые показанъ *Коржинскимъ*, нашедшимъ его у дер. Бахаревой и Куликовки на Буреѣ, у поселковъ Бабстовскаго и Биджанскаго; и *Джемсономъ*, между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарные экземпляры: **1**. 23 Мая 1860 верхнее теченіе р. Лифудина — sat frequens (*Максимовичъ*); **2**. Іл. 1883 близъ станицы Пермыкиной (*Бирюля*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 13 Ін. кедровники у Казанскаго пріиска; **2**. 19 Ін. долина ручья Сололи; **3**. 13 и 16 Авг. долина р. Сутара между Любавинскимъ пріискомъ и началомъ р. Кирмы; **4**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **5**. 3 Авг. Воцзи-геллъ; **6**. 17 Авг. гора Та-Лаба-Лацза. Въ **1897** г.: **7**. 6 Ін. Пекапенъ; **8**. 16 Ін. долина Сегельсукорани; **9**. 19—21 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **10**. 24 Ін. Тадинъ-пенъ, пихтовый лѣсъ на плато.

Отмѣчено: Въ **1896** г.: **1**. 29 Ін. лѣса у Таймагоу. Въ **1897** г.: **2**. 24 Мая перевалъ Чао-ріенъ; **3**. 27 Ін. перевалъ Цатанъ-іенъ; **4**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **5**. 20 Іл. лѣса на плато надъ прав. берегомъ р. Ялу выше Сесанно (Чинъ-сана); **6**. 24 Іл. Карами.

Растетъ на мшистой почвѣ тѣнистыхъ хвойныхъ лѣсовъ, у южной границы области превращается въ высокогорное растеніе, такъ какъ и мшистые хвойные лѣса здѣсь свойственны только верхнему горному поясу.

Общее распространеніе: Скандинавскій полуостровъ, Сѣверъ Европ. Россіи; Уралъ, весь сѣверъ Сибири, Камчатка, Охотская область, Даурія, Маньчжурія, Сѣв. Китай; для Японіи точныхъ указаній нѣтъ; но они есть для Сахалина.

In Manshuria tota in silvis acerosis humidis solo muscoso sat saepe occurrit.

35. (6) A. Spinulosum (Maxim.) *Christ.* p. 226; *Diels* p. 224.—Cystopteris spinulosa *Marim.* Prim. p. 340. 1859; *Regel* Ussuri n^0. 612.—Asplenium spinulosum *Baker* et Athyrium Hookerianum *Moore* sive Asplen. subtriangulare Hk. in *Hooker* Syn. p. 225; *Milde* Fil Europ p. 57; *Franchet.* Japon II p. 222; *James.* p. 461.

Указана: *Максимовичемъ* и *Маакомъ* для долины р. Амура (только выше Мариинска) и хребта Хёхциръ, *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена до Гирина, наконецъ *Вильфордомъ* для морского побережья Маньчжурін (44^0—45^0 Сѣв. шир.).

Гербарные экземпл.: **1**. 23 Мая долина р. Ли-фудина въ смѣшанныхъ лѣсахъ; **2**. 14 Ін. долина Вай-фудина по лѣсистымъ скаламъ; **3**. 28 Авг. заливъ Дундасъ, лиственный лѣсъ, (всѣ 1860. *Максимовичъ*); **4**. 15—20 Ін. 1863. Заливъ св. Ольги (Альбрехтъ).

Мною собрано: Въ **1895** г. **1**. 12 Ін. Кедровники у Казанскаго пріиска; **2**. 12 Іл. лѣсъ по водораздѣлу между Харомъ и Буреею; **3**. 13 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **4**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **5**. 21 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ; **6**. 27 Авг. Красный Яръ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **7**. 22 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **8**. 29 и 30 Ін. лѣса у Таймагоу; **9**. 3—4 Авг. Воцзи-геллъ. Въ **1897** г.: **10**. 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **11**. 18 Іл. верхнее теченіе р. Ялу (выше Сесанпо), дубовый лѣсъ по склону праваго бер.; **12**. 22 и 24 Іл. Карами; **13**. 25 Іл. перевалъ Цатанъ-іенъ; **14**. 21 Авг. долина Андори; **15**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено въ 1897 г.: **1**. 23 Мая перев. Чао-ріенъ; **2**. 24. Ін. Тадинъ-пенъ; **3**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **4**. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Растетъ на мшистой почвѣ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, и только очень рѣдко въ дубовыхъ; разсѣянно по всей области.

Общее распространеніе: Сиккимъ въ Гималаяхъ, горныя области Китая, Корея и Маньчжурія. Указывается и для Японіи, но въ гербаріяхъ Бот. Сада экземпляровъ этого вида изъ Японіи нѣтъ.

In Manshuria tota in silvis muscosis acerosis, rarius in quercetis solo humido lapidoso cōpiose crescit.

9. Scolopendrium Sm.

36. (11) S. (Camptosorus) sibiricum (Rupr.) Hooker Sp. Fil. IV p. 4, Synops. p. 248 et Sec. Cent. tab. 35; *Christ* p. 213; *Diels* p. 231; *Ledb.* Fl. R. IV. p. 522; *James* p. 461; *Morrison* p. 206; *Baker* and *Moore* p. 389. Camptosorus sibiricus *Rupr.* Distrib.—p. 45; *Milde* Filic. Eur. p. 92; *Franchet* Japon II p. 230; David. p. 352; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 428.—Asplenium rhizophyllum L. *Regel* in Ussuri n **613.**

Указано: *Маако.мъ* для гранитныхъ мысовъ по среднему теченію р. Уссури, *Коржинскимъ* для тѣнистыхъ скалъ у д. Куликовки на р. Буреѣ; *Россо.мъ* для Фынъ-хуанъ-чена съ примѣчаніемъ: „and all muntains in South Manchuria“; *Джемсо.мъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экз.: **1**. 24 Ін. 1859 станица Екатерининская на Амурѣ; **2**. 15 Іл. 1860. Портъ Посьета (*Максимовичъ*); **3**. 10 Сент. 1861 нижнее теченіе р. Суйфуна (*Фр. Шмидтъ*); **4**. Кумарскій утесъ на верхнемъ Амурѣ лѣто 1883 г. (*Бируля*); **5**. Апр. 1885. долина р. Суйфуна у станицы Полтавской (*Пальчевскій*).

Мною собрано: Въ **1895** г.; **1**. 15 Іл. д. Доминанъ на р. Буреѣ; **2**. 15 Авг. долина р. Сутара у устья рѣчки Саранака; **3**. 20 Авг. гора Лондоко; **4**. 27 Авг. выходы камен. угля на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.; **5**. 31 Мая долина Ушагоу; **6**. 15 Ін. станица Полтавская на Суйфунѣ; **7**. 11 Іл. базальтовыя

поля Сали-джана; **8**. 21 Іл. долина Палуоди; **9**. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **10**. 18 Авг. гора Та-лаба-лацза-линъ; **11**. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г.; **12**. 14 Мая перевалъ Каппаріенъ; **13**. 2 Ін. Садипенъ; **14**. 10 Іл. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; **15**. 7 Іл. Наранъ на лѣвомъ бер. р. Ялу: **16**. 20 Іл. Карами; **17**. 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **18**. 3 Авг. д. Омеганъ на р. Хёчхенъ-ганѣ; **19**. 11 Авг. долина р. Ялу у дер. То-пенъ; **20**. 30 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана (иначе Че-сонъ-гана).— (n⁰ 12 и 14 въ бассейнѣ р. Тумынъ-гана, слѣдующія въ бассейнѣ р. Ялу).

Отмѣчено: Въ **1895** г.; **1**. 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **2**. 27 Сент. падь Кузнецова пониже станціи Дичунъ на р. Амурѣ. Въ **1896** г.; **3**. 21 Мая ст. Полтавская; **4**. 21 Ін. долина Вынь-суй-хе; **5**. 19 Іл. берега озера Пиллъ-тенъ; **6**. 29 Авг. перев. Лоелинъ; **7**. 6 Сент. перевалъ отъ Шуанъ-ча-хе къ Сунгари; **8**. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; **9**. 30 Сент. караулъ Чинъ-кюза на р. Болохотуни; **10**. 4 Окт. устье р. Болохотуни; **11**. 5 Окт. селеніе Лангъ-суй-чуиндза на р. Тумынъ-ганѣ; **12**. 10 Окт. портъ Посьета. въ **1897** г.: **13**. 6 Ін. Пекапенъ; **14**. 7 Іл. плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ: **15**. 26 Ін. Анкуби; **16**. 1 Сент. Ча-шинъ-іенъ на р. Ялу; **17**. 5 Сент. долина р. Тудагоу; **18**. 9 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Растетъ среди мховъ, покрывающихъ сырые бока утесовъ и обрывовъ на гранитахъ и базальтахъ, рѣже въ трещинахъ скалъ по всей области отъ сѣверной ея границы до южной. Повидимому не менѣе обыкновенно оно и въ Японіи, средней и южной Кореѣ. Приводится также для Сѣв. Китая (напр. Чифу, *Forbes* и *Fauvel*) и Монголіи (Жеголь, скалы обращ. на сѣверъ—*David*).

Форма и величина листьевъ у этого папоротника весьма непостоянны, гораздо характернѣе ихъ способность укореняться на концахъ и давать тамъ почки, изъ которыхъ выростаютъ затѣмъ молодыя растенія.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) satis saepe occurrit. Crescit copiose in rupibus muscosis humidis vel in rupium fissuris.

10. Asplenium L.

37. (11) A. Ruta muraria L. Species Plant. edit II. 1541; *Hooker* Sp. Fil. III p. 176; Synops. p. 213; *Milde*. Fil. Europ. p. 76; *Luerssen* p. 219; *Korsh* Acta H. P. XII p. 427; *Franchet* Japon. II. p. 219; *Turczan*. Fl. Baic. Dah. II 2. p. 368; *Шмальгаузенъ* II стр. 690.

Указано только *Коржинскимъ* для скалъ у Столбовскаго поселка на Амурѣ (выходъ его изъ ущелья Буреинскихъ горъ). По гербаріямъ

Ботаническаго Сада единственное кромѣ этого близкое къ нашей области мѣстонахожденіе — это утесы по Шилкѣ у ст. Воскресенской (лѣто 1885 г. *Бируля*). Мнѣ это растеніе нигдѣ не встрѣтилось.

Для Японіи повидимому большая рѣдкость, если и встрѣчается; въ Даурской области довольно обыкновенно, хотя далеко не всюду. Для Сѣв. Китая я не нашелъ указаній.

Общее распространеніе: горы умѣреннаго пояса Стараго и Новаго свѣта, на югъ доходитъ до Сѣверной Африки, Гималайевъ и штатовъ Алабама и Миссури.

In Manshuria solum ad limitem sept. in valle fl. Amur prope pagum Stolbovskoij a S. Korshinskij inventa.

38. (2) A. incisum Thunb. in Transact. Linn Soc. II, p. 342.; *Hooker* Synop. sp. 217; *Franchet* Japon. II. p. 221; David p. 350; *Christ* p. 203.

Для Маньчжурской области ранѣе не указывалось. Мною собрано только разъ 25 Іл. 1897 у Карами на скалахъ по обрыву Цатанъ-іенскаго хребта. Судя по этому мѣстонахожденію (долина р. Ялу на границѣ Сѣв. Кореи и Маньчжуріи) на высотѣ 700—900 метровъ надъ уровн. океана, можно ожидать нахожденія A. incisum, хотя бы спорадическаго, и для всей Сѣв. Кореи и Мукденской области.

Общее распространеніе этого папоротника, близкаго къ европейскому Asplenium fontanum Bernh. охватываетъ всю Японію, Сѣв. Китай (Пекинъ, Чифу), Средній Китай (Нингпо, Кіу-кіангъ, Патунгъ), Корею (остр. Тсу-Сима).

In Manshuria in rupibus prope Karami (ad fines Koreae septentr. et Manshuriae chinensis, in valle fl. Jalu) solum inventa.

39. (3) Saulii Hook. Synopsis p. 216; *Christ*. p. 203; *Diels*. p. 240—A. pekinense *Hance* in „Seem. Journ. of Botany.“ 1867 p. 262; *Hooker*. Syn. p. 213; *Palibin* in Acta H. P. XIV, p. 145; *Franchet* Japon. II p. 219; David. p. 350. A. varians *Hook*. in *Franchet* David. p. 350.

Ранѣе не указывалось. **Мною собрано**, въ **1896**: **1**. 19 Ін. у перевала Ванъ-лунъ-гау на Суйфунѣ; **2**. 22 Ін. скалы въ долинѣ Вынь-суй-хе; **3**. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **4**. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **5**. 30 Авг. перевалъ Лоелинъ. Въ **1897** г.; **6**. 14 Ін. Сегельсу; **7**. 10 Іл. обрывъ базальтоваго стола Чанъ-бо-шана къ долинѣ р. Ялу близъ д. Ши-сыдагоу; **8**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **9**. 9 Сент. между Лоелиномъ и Паде-джаномъ.

Отмѣчено: Въ **1897** г.: **1**. 21 Авг. перевалъ Хасанъ-іенъ; **2**. 26 Авг. долина Содегю-мури.

Мои экземпляры, всѣ очень однородные, принадлежатъ къ числу самыхъ мелкихъ изъ всѣхъ извѣстныхъ для этого вообще сильно варіирующаго вида. Возможно, что они составляютъ особую разновидность, хотя изъ Японіи въ гербаріѣ Бот. Сада и есть почти тождественные экземпляры, лежащіе подъ именемъ *A. variams Hooker*. Растетъ на сырыхъ мшистыхъ скалахъ, въ трещинахъ ихъ, часто большими группами и замѣняетъ здѣсь A. ruta muraria L.

Общее распространеніе: Гималаи, горы всего Китая, горы Вост. Монголіи, Японія, Маньчжурія и Корея. Далѣе на югъ въ Индіи и Юго-Восточной Африкѣ замѣняется другимъ близкимъ, но далеко не тождественнымъ видомъ *Aspl. variams Hooker et Grev.*

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi nec non in Korea septentr. satis saepe occurit. Crescit in rupibus humidis et umbrosis, praecipue in silvis.

II. Coniogramme Fée.

40. (1) C. fraxinea (Don.) Fée secut **Diels** p. 262, Neurogramme fraxinea *Christ* p. 63.—Gymnogramme javanica *Blume* Filices Jav. p. 95, tab. 41; *Franchet* Japon. II. p. 248; *James* p. 461; *Fr. Schmidt*: Fl. Sachal. p. 205; Флора Сахал. стр. 224.

Приводится *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. Гербарныхъ экз. для Маньчжуріи я не видѣлъ.

Мною собрано въ 1896 г.: **1.** 12 Авг. въ лѣсахъ у перевала Тьенъ-гуань. Въ **1897** г.: **2.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **3.** 21 Авг. перевалъ Хасанъ-іенъ и долина Андори; **4.** 23. Авг. лѣса у перевала Ундонъ-іенъ; **5.** 29 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана; **6.** 8 Сент. западный склонъ перев. Лоелинъ.

Отмѣчено для 1897 г. 1. 16 Авг. долина ручья, впадающаго въ р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **2.** 26 Авг. долина Содегю-мури; **3.** 7 Сент. Лоелинъ.

Растетъ въ тѣни лѣса на богатой перегноемъ влажной, но хорошо дренированной почвѣ, преимущественно по склонамъ, чаще большими группами.

Общее распростр. охватываетъ почти все Азіатское побережье Тихаго океана отъ острова Сахалина до остр. Явы. Извѣстно для Японіи, южной половины Маньчжуріи, Кореи, Китая (Кіу-кіангъ и др.) и Филиппинскихъ острововъ. Далѣе для Полинезіи и южной половины Африки.

In Manshuria e provinciis Kirinensi, Mukdenensi et e Korea septentr. nota. Probabiliter et in provincia Austro-ussuriensi habitat. Crescit in silvis umbrosis mixtis, solo humido humoso, praecipue in decliviis.

12. Cheilanthes Sw.

41. (1) Ch. argentea (Gmel.) Kunze in Linnaea 1850, p. 242: *Hooker* sp. Filic. II p. 76; Synopsis p. 142; *Christ* p. 149; *Milde* Filic. Europ. p. 37; *Diels* p. 277; *Franchet* Japon. II, p. 212 *David* p. 248; *James* p. 460; *Baker* and *Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *Palibin* Acta H. P. XIV p. 145—Pteris argentea *Gmelin* Nova Acta petropol. XII. 519; *Ruprecht* Distrib. p. 46; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 2. p. 366; *Maxim.* Prim. p. 341; *Regel.* Ussuri n⁰. 617; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 427.

Приводится: *Максимовичемъ* только для верхнаго теченія р. Амура и для сѣв. Китая; *Маакомъ* для одного изъ мысовъ по среднему теченію р. Уссури; *Коржинскимъ* для поселковъ Столбовскаго и Биджанскаго (также для Покровки на верхн. Амурѣ и Горбицы на Шилкѣ); *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Россомъ* для Корейской заставы (Corean Gate) на нижнемъ теченіи р. Ялу.

Гербарные экземпл.: 1. Авг. 1862. Албазинъ *(Глень); 2. Максимовичъ* за время своего второго путешествія собралъ его только на Шилкѣ у Горбицы.

Мною собрано въ **1895** г: **1.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 25 Ін. станица Радде; **3.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **4.** 11 Іл. Водопадъ на р. Мудандзянѣ; **5.** 5 Сент. перевалъ изъ долины Шуанъ-ча-хе къ Сунгари; **6.** 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ у г. Гирина. Въ **1897** г.: **7.** 10 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пена; **8.** 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **9.** 11 Іл. обрывы базальтоваго плато къ р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; **10.** 24 Іл. Карами; **11.** 10—11 Авг. устье р. Чанъ-джинъ-гана; **12.** 29 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана.

Разновидность β **obscura Christ** (in Nuovo Giornale botan. Italiano 1888, p. 4) безъ воскового покрова на нижней поверхности листьевъ собрана только въ **1897** г.: 1. 2 Іл. карнизъ по нижнему теченію р. Хечхенъ-гана; **2.** 11 Іл. Ши-сыдагоу; **3.** 25 Сент. долина р. Хуи-хо у дер. Имбанна.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 23 Авг. гора Лондоко; **2.** 27 Авг. выходы каменнаго угля на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **3.** 27 Мая долина р. Суйфуна у станицы Полтавской. Въ **1897** г.: **4.** 17 Мая стѣны города Херіенга; **5.** 2 Ін. у Садипена на р. Емменъ-су; **6.** 26 Ін. Анкуби; **7.** 31 Авг. долина р. Ялу между Чашинъ-ганомъ и Мао-елль-шаномъ.

Встрѣчается по всей странѣ отъ сѣверной границы до южной въ трещинахъ скалъ на открытыхъ мѣстахъ или

и среди лѣсовъ, если скалы освѣщены солнцемъ. Часто въ значительномъ количествѣ. Разнов. obscura Christ. повидимому явленіе индивидуальное, она сравнительно рѣдка, но растетъ вмѣстѣ съ типичною формою.

Общее распространеніе: Сибирь отъ Камчатки до Алтая (Катунскій бѣлокъ), Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Сѣв. Китай (Чифу, Пекинъ), Восточная Монголія, Средн. Китай (Нингпо) и наконецъ Ассамъ.

In Manshuria tota hic inde in fissuris rupium crescit.

42. (2) Ch. Kuhnii Milde: Filices Europ. p. 35; *Hooker* Synops. p. 476; *James* p. 461; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 145; *Franchet* David. p. 348.

Указано только *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: 1. Февр. 1884 г. р. Бурея вблизи склада Бутинскихъ золотыхъ пріисковъ на прибрежныхъ утесахъ *(Бируля)*.

Мною собрано въ **1897** г.: **1.** 14. Ін. долина Сегельсу; **2.** 22 Ін. Тадинъдонъ; **3.** 10 Іл. Ши-сыдагоу на правомъ бер. р. Ялу; **4.** 27 Іл. долина р. Осиння-мури; **5.** 8 Авг. долина Онколь-мури; **6.** 10 Авг. низовья р. Чанъджинъ-гана; **7.** 10 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Отмѣчено въ **1897** г.: **1.** 26 Ін. Анкуби; **2.** 27 Авг. долина Содегю-мури.

Область правильнаго распространенія этого папоротника захватываетъ только Мукденскую пров. и Сѣв. Корею; его можно встрѣтить очень нерѣдко въ щеляхъ скалъ, гдѣ накоплено много перегноя, на тѣневой сторонѣ ихъ. Нахожденіе его на среднемъ теченіи р. Буреи уже за сѣверною границею нашей области показываетъ однако, что спорадически Ch. Kuhnii встрѣчается по всей области.

Ch. Kuhnii Milde извѣстенъ кромѣ Маньчжуріи и Сѣв. Кореи еще только для Восточной Монголіи и Сѣв. Китая. Описанъ онъ повидимому по экземплярамъ изъ Пекинской коллекціи Татаринова.

13. Adiantum L.

43. (1) Ad. pedatum L. Sp. Pl. 1095 (a. 1753); *Hooker* sp. Fil. II, p. 23; synops. p. 125, *Milde* Fil. Eur. 31; *Christ* p. 140; *Diels* p. 284; *Britton* and *Brown* I, p. 27; *Franchet* Japon. II, p. 211; *David* p. 348; *Maxim.* Prim. p. 341; *Regel.* Ussuri n^{0}. 618; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 427; *Baker* and *Moore* p. 389; *James* p. 461; *Morrison* p. 206.

Указано: *Максимовичемъ* для долины р. Амура между устьями р.р. Горина и Хунгари и для устья р. Уссури; *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури; *Коржинскимъ* для юго-восточнаго склона Буреинскаго нагорья (истоки р. Луговой); *Россомъ* для окр. мѣстечка Самадзи; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Августиновичемъ* близь Владивостока.

Гербари экзепл: **1.** 1858. Буреинскія горы *(Радде)*. 31 Іл. 1860 въ тѣнистыхъ долинахъ у Порта-Брюса *(Максим.)*; **2.** 24 Сент. 1872 кустарныя заросли у с. Никольскаго на р. Суйфунѣ; **3.** 25 Іи. 1873 въ лѣсахъ у Владивостока *(Гольденштедтъ)*; **4.** хребетъ Хёхцыръ *(Пржевальскій)*; **4.** Ін. 1882 Сидеми *(Янковскій)*.

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 27 Мая падь Средняя близъ станицы Радде; **2.** 22 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ; **3.** 15 Сент. гора Але на р. Курѣ. Въ **1896** г. **4.** 19 Ін. перевалъ Ванъ-лунъ-гау на р. Суйфунѣ; **5.** 7 Авг. лѣса у перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ; **6.** 29 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г.: **7.** 23 Ін. у Тадинъ-пена въ пихтовникахъ на плато; **8.** 3 Іл. горный лѣсъ у начала спуска къ берегу Ялу у дер. Сангъ-су-у, 21 Авг. долина Андори.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 2 Ін. долина Амура у устья Верхняго Дичуна; **2.** 11 Іл. долина Хара у ручья Кучеи; **3.** 26 Сент. долина Амура ниже станица Радде. Въ **1896** г.: **4.** 31 Мая долина Ушагоу; **5.** 30 Ін. лѣса у Таймагоу; **6.** 1 Іл. долина Орѣховаго ручья; **7.** 22 Іл. долина Палуоди; **8.** 3 Авг. Воцзи-пеллъ; **9.** 5 и 8 Авг. Худзи-дянь; **10.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **11.** 2 Сент. долина Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г.: **12** 23 Мая перев. Чао-ріенъ; **13.** 3 Ін. Садипенъ; **14.** 12 Ін. Сегель-су; **15.** 6 Іл. долина р. Самъ-су ниже города; **16.** 24 Іл. Цатанъ-іенъ; **17.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **18.** 7 Авг. долина Санъ-кори; **19.** 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъгана; **20.** 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **21.** 19 Авг. Попенъ на Ялу; **22.** 23 Авг. перев Ундонъ-іенъ; **23.** 26 Авг. Содегю-мури; **24.** 31 Авг. и 1 Сент. долина р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана; **25.** 6 Сент. Лоелинъ; **26.** 13 Сент. долина р. Тунъ-дзяна у дер. Ло-чанъгоу. **27.** 21 Сент. Юнъ-линъ.

Растетъ на жирной лѣсной почвѣ, въ тѣни хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, изрѣдка попадаясь впрочемъ и въ кустарныхъ зарослях, если почва достаточно влажна и богата перегноемъ. Распространено равномѣрно по всей области. По словамъ Росса китайское названіе этого изящнаго растенія означаетъ въ переводѣ: „Крыло фазана“.

Общее распространеніе охватываетъ сѣверную Америку отъ Новой Шотландіи до Калифорніи идя на югъ до Аркансаса. Растетъ на Аляскѣ и въ Камчаткѣ, для Охотской области не указанъ, обыкновенъ въ Японіи, Маньчжуріи и горныхъ странахъ Китая, встрѣчается также и въ Гималаяхъ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) saepissime in silvis acerosis ac mixtis solo humoso humido copiose crescit.

14. Pteridium Gleditsch.

44. (1). Pt. aquilinum (L.) Kuhn. — *Diels* p. 296; *Luerssen*, p. 104; *Шмальгаузенъ* II стр. 687. Pteris aquilina *L.* Sp. Plant. 1075; ed II 1533; *Hooker* sp. Filic. II p. 196 Synopsis p. 162; *Milde*. Fil. Europ. p. 45; *Christ* p. 164; *Britton* and *Brown* I p. 28; *Franchet* Japon II. p. 215; David p. 349; *Maxim*. Prim. p. 341; *Regel*. Ussuri n. 616; *Korsh*. Acta. H. P. XII p. 427; *Baker* and *Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *James* p. 461.

Указано: *Максимов.* какъ растущее всюду по теченію р. Амура, *Маакомъ* для всего теченія р. Уссури и для оз. Ханка, *Коржинскимъ* для смѣшанныхъ лѣсовъ верхняго и средняго Амура, *Россомъ* для Хіеншана, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экземпл. 1. Ін. 1889. Владивостокъ (*Эповъ*); **2.** Май 1882. Сидеми (*Янковскій*); **3.** провинція Шинъ-кингъ № 209 и (*Россъ*); **4.** Владивостокъ 1880. *Августин.*

Мною собрано въ **1897** г. **1.** 8 Мая у дер. Ханси; **2.** 26 Ін. у дер. Анкуби.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 8 Ін. долина Верхняго Дичуна; **2** 10—11 Ін. плоскорье между Дичуномъ и Сутаромъ; **3.** 13 Ін. Казанскій пріискъ; **4.** 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **5.** 17—19 Ін. Хинганскій перевалъ; **6.** 22 Ін. долина Хингана; **7.** 5 Іл. предгорія Осинда; **8.** 9 Іл. долина Хара; **9.** 17 Іл. долина нижняго теченія р. Буреи; **10.** 12 Авг. Сафоновскій пріискъ на р. Сутарѣ; **11.** 1 Сент. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **12.** 31 Мая и 1 Ін. Ушагоу; **13.** 3 Ін. Лючехеза; **14.** 20 Ін. долина Бадаохезы; **15.** 25 Ін. долина Маціо-хе (Бассейнъ Суйфуна); **16.** 28 Ін. Гамянь-ши; **17.** 30 Ін. прогалины лѣсовъ близь Таймагоу (Бассейнъ Уссури); **18.** 1 Іл. Орѣховый ручей; **19.** 21 Іл. долина Пилахо; **20.** 24 Іл. перев. Санъ-таалинъ; **21.** 27 Іл. долина Тилинхе, луга; **22.** 3 Авг. Воцзи-гелль (Бассейнъ р. Му-данъ-дзяна); **23.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **24.** 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близь Гирина; **25.** 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ (бассейнъ Сунгари); **26.** 30 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **27.** 10 Мая дельта р. Тумына, склоны горъ; **28.** 13 Мая долина Осонгъ-доиъ; **29.** 14 Мая перев. Каппаріенъ; **30.** 20 Мая перев. Мусангъ-лляиъ; **31.** 29 Мая перев. Камасо-Когаръ; **32.** 31 Мая Кочанъ-шенъ; **33.** 1 Ін. Садиненъ въ долинѣ р. Еммень-су. **34.** 7 Ін. плато между Пекапеномъ и Чанъ-шеномъ (Бассейнъ Тумынъ-гана); **35.** 26 Ін. Анкуби; **36.** 4 Іл. Сангъ-суу на р. Ялу; **37.** 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **38.** 16 Іл. Пантеза-гоу на р. Ялу; **39.** 18 Іл. Сесанно; **40.** 20—22 Іл. Карами. **41.** 24 Іл. перев. Цатанъ-іенъ; **42.** 28 Іл. Унь-чхенъ; **43.** 1 Авг. Тоинъ-мури; **44.** 3 Авг. Омеганъ; **45.** 11 Авг. долина Ялу у устья р. Чанъ-джинь-гана; **46.** 16 Авг. Танапинъ-доиъ на р. Ялу; **47.** 22. Авг. перев. Уидонь-іенъ; **48.** 26 Авг. долина Содегомури; **49.** 31 Авг. и 1 Сент. долина р. Ялу ниже Мао-елль-шана; (Бассейнъ р. Ялу); **50.** 18 Сент. дер. Тунъ-дзянъ-дау; **51.** 7 Окт. долина Чинхо (бассейнъ Лао-хо); **52.** 21 Окт. долина Тильжа-хе (бассейнъ Хой-фа-дзяна).

Растетъ по всей области въ кустарныхъ зарослях, лиственныхъ лѣсахъ, по травянистымъ склонамъ горъ, лѣснымъ прогалинамъ и опушкамъ и даже по лугамъ рѣчныхъ долинъ, на болѣе возвышенныхъ мѣстахъ. Джемсомъ указана разновидность **Caudata (L) Hook.** съ удлиненными и цѣльнокрайними окончаніями листовыхъ долей, свойственная вообще песчаной почвѣ.

Общее распространеніе охватываетъ почти всю поверхность земли, кромѣ полярныхъ странъ, пустынь, странъ съ крайне сухимъ климатомъ и умѣреннаго пояса южной Америки.

In Manshuria tota abunde ubique crescit.

15. Polypodium L.

A. Eupolypodium Diels.

45. P. vulgare L. Spec. Plant. pag. 1085; *Hooker* sp. Fil. IV p. 205; Synopsis p. 334; *Milde* Fil. Eur. p. 18; *Luerssen* p. 53. *Christ* p. 83; *Diels* p. 311; *Franchet.* Japon. II p. 244; *Britton* and *Brown* I p. 32; *Turczan* Fl. Baic. Dah. II 2. p. 362; *Maxim.* Prim. p. 337; *Regel* Ussuri n. 602; *Korsh.* Acta. H. P. XII. p. 426; *Шмальгаузенъ* II стр. 686.

Приводится: *Максимовичемъ*, какъ распространенное по всему Амуру съ указаніемъ для нашей области на экземпл. изъ Пахале между устьями рр. Хунгари и Горина, *Маакомъ* изъ Буреинскихъ горъ съ устья р. Уссури и съ средняго теченія этой рѣки, гдѣ растетъ на скалахъ во множествѣ, *Коржинскимъ* для верхняго (Пермыкина и Толбузина) Амура и для Буреи (Бахарева).

Гербарн. экземпл. 1. Буреинскія горы 1858. (*Радде*); **2.** Пихтовый лѣсъ у истоковъ Ли-фудина 27 Мая 1860 (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ **1895** г. **1.** 27 Мая станица Радде; **2.** 5 Авг. Хинганскій перевалъ; **3.** 14 Авг. среднее теченіе р. Сутара. Въ **1897** г. **4.** 6 Ін. Пекашенъ; **5.** 23 Авг. перев. Ундонъ-ієнъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 15 Іл. д. Домиканъ на р. Буреѣ; **2.** 17 Авг. Торокилакъ; **3.** 27 Авг. обнаженія каменнаго угля на р. Кирмѣ; **4.** 10 Сент. гора Але. Въ **1896** г. **5.** 30 Ін. лѣса у Таймагоу; **6.** 19 Авг. гора Сіолаба-лацза. Въ **1897** г.: **7.** 12. Ін. Сегельсу; **8.** 16—20 Ін. долина Сегельсукорани и перев. Абуцза-когаръ; **9.** 23 Ін. Тадинъ-пенъ; **10.** 3 Авг. Омеганъ; **11.** 7 Авг. долина Сань-кори-мури; **12.** 31 Авг. долина Ялу между Ча-шиномъ и Мао-елъ-шаномъ.

Растетъ въ тѣни хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ на обломкахъ скалъ, осыпяхъ и пняхъ или даже стволахъ

деревьевъ. Встрѣчена пока только типичная форма. Не встрѣчается въ безлѣсныхъ участкахъ нашей области и въ такихъ, гдѣ сравнительно сухой климатъ.

Общее распространеніе захватываетъ всю Европу, Сѣв. Африку, Кавказъ и Малую-Азію, всю Сибирь, Японію, Сѣв. Америку до Мексики и Сандвичевы острова.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in sylvis locis saxosis vel ad truncos arborum crescit. In prov. Mukden in valle fl. Jalu verosimiliter occurrit.

B. Pleopeltis Hook. et Bak.

46. P. lineare Thunb. Flora Japon. p. 335; *Hooker* Synopsis p. 354; *Christ.* p. 102; *Diels* p. 315; *Franchet* Japon II p. 245, David. p. 354; *Baker* and *Moore* p. 390; *Morrison* p. 206; *James* p. 461.—P. Schraderi *Matt.* in *Milde* Fil. Eur. p. 16. Pleopeltis ussuriensis *Regel* et *Maack* in Regel Ussuri n. 604.

Указано: *Маакомъ* только для мыса Кхофеля на среднемъ теченіи р. Уссури; *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 10 Сент. 1861 Суйфунъ (*Шмидтъ*); **2**. 18 Іл. Посьетъ; **3**. 1 Авг. Портъ Брюса на стволахъ деревьевъ; **4**. 7 Сент. Владивостокъ. (Всѣ три 1860. *Максим.*).

Мною собрано; въ **1896** г. **1**. 13 Ін. гора Санчагоу; **2**. 22 Ін. скалы долины Вынь-суй-хе; **3**. 22 Іл. долина Палуоди; **4**. 8—12 Авг. перевалъ Тьенъ-гуань-цай-линъ; **5**. 4 Сент. д. Шуанъ-ча-пу. Въ **1897** г. **6**. 20 Ін. скалы у перевала Абуцза-когаръ; **7**. 11 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; **8**. 20 Ін. верхнее теченіе р. Ялу; **9**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **2**. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **3**. 29 Авг. перев. Лоелинъ; **4**. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г. **5**. 21 Мая долина Косари-ши; **6**. 12 Ін. Сегельсу; **7**. 24 Ін. Тадинъ-пенъ; **8**. 4 Іл. д. Сангъ-су-у на р. Ялу; **9**. 3 Авг. Омеганъ; **10**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **11**. 9 Авг. долина Чанъ-джинъ-гана; **12**. 26 Авг. долина р. Содегю-мури; **13**. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашингана; **14**. 9 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ.

Растетъ въ изобиліи въ щеляхъ скалъ болѣе на затѣненной сторонѣ ихъ, или на стволахъ живыхъ деревьевъ, образуя вмѣстѣ съ различными мхами эпифитный коверъ на ихъ поверхности. Наше растеніе принадлежитъ къ формѣ съ кожистыми листьями, по всей поверхности которыхъ разбросаны въ видѣ свѣтлыхъ точекъ гидатоды, всѣ они снабжены ясно дифференцированными черешками и во взро-

сломъ состояніи всѣ строго линейные (молодые листья линейно-ланцетовидные) съ слегка завороченными краями; форма ихъ очень однородна и лишь изрѣдка попадаются экземпляры съ двураздѣльными на концахъ листьями, причемъ каждая изъ вѣтвей развилины даетъ нерѣдко на концѣ своемъ новыя развѣтвленія (напоминаетъ нѣсколько оленьи рога), величина листьевъ сильно варіируетъ въ зависимости отъ затѣненія. Экземпляры скалъ вообще мельче и имѣютъ болѣе кожистые и болѣе близкіе къ ланцетовидной формѣ листья, чѣмъ экземпляры, растущіе на корѣ деревьевъ. Осенью на скалахъ нерѣдко можно встрѣтить экземпляры, листья которыхъ свернуты въ трубку (не то ли, что Кристъ назвалъ var. Contortum Christ (confer Nuovo Giorn. bot. Ital. 4. 1 Jan. 1897).

Мѣстонахожденіе *Маака* на мысѣ Кхофеля и до сихъ поръ самое сѣверное для этого вида. Общее распространеніе его захватываетъ почти всѣ лѣсныя страны палеотропической области. Это обыкновенная форма для южной половины Ниппона и для всѣхъ болѣе южныхъ острововъ Японіи, для всего Китая, гдѣ даетъ безчисленныя варіаціи въ формѣ листьевъ; Индія до Цейлона, Южная Африка. Крайнее мѣстонахожденіе на Сѣверо-Западѣ это скалы у береговъ Исыкъ-куля въ Семирѣченской области (гербаріи Ботан. Сада sub. Pol. Alberti Regel).

In Manshuria crescit in rupibus et ad truncos arborum in provinciis Ussuriensi (rare), Kirinensi, Mukdenensi et in Korea Septentr.

16. Niphobolus Kaulf.

47. (1.) N. Lingua (Thunb.) J. Sm. *Diels* p. 325, — Polypodium Lingua *Swartz*. Syn. Fil. p. 29; *Hooker* Synopsis p. 350; *Milde* Fil. Eur. p. 17; *Franchet*. Japon II p. 245; David. p. 355; *Christ* p. 97; *Korsh*. Acta. H. P. XII p. 426; *James* p. 461.

Указано: *Коржинскимъ* для мраморныхъ скалъ у Столбовскаго поселка на Амурѣ; *Шмидтомъ* (см. у Milde) съ обозначеніемъ Mandshuria australis litoralis и *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1** 11 Іл. 1859. Кудьюрко на Амурѣ (можетъ быть тамъ же, гдѣ и *Коржинскій*, собр. *Максимовичъ*); **2**. 15 Іл. 1860 часто по скаламъ порта Посьета (*Максимовичъ*); **3**. Авг. 1861. Посьетъ (*Шмидтъ*).

Мною собрано въ **1896 г.**: **1**. 27 Мая и 15 Ін. долина Суйфуна у станицы Полтавской; **2**. 20 Ін. долина Бадаохезы; **3**. 22 Іл. долина Палуоди; **4**. 5. Сент. перевалъ изъ долины Шуанъ-ча-хо къ долинѣ Сунгари; **5**. 13 Сент. гора Монъ-ней-шанъ у Гирина. Въ **1897 г.**: **6**. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **7**. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено въ **1896 г.**: **1**. 10 Ін. Сали-джанъ; **2**. 19 Іл. берега озера Пилъ-тенъ; **3**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-Лацза; **4**. 11 Сент. гора Сіо-Ней-шанъ близъ Гирина; **5**. 24 Сент. долина р. Муданъ-дзяна у устья р. Джуръ-де-хо. Въ **1897 г.**: **6**. 16 Мая тѣснины на пути къ городу Херіенгу. **7**. 28 Мая Пенсе-кори; **8**. 24 Ін. Тадинъ-ненъ; **9**. 2. Іл. карнизъ по нижнему теченію р. Хёчхен-гана; **10**. 7 Іл. Нарани-ну въ долинѣ р. Ялу; **11**. 9 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; **12**. 16 Ін. Пантеза-гоу на р. Ялу; **13**. 1 Авг. устье рѣчки Тонинъ-мури; **14**. 1 Сент. перевалъ Ча-шинъ-іенъ; **15**. 21 Сент. Юнъ-линъ; **16**. 6 Окт. долина р. Чинхо, притока Лао-хо.

Растетъ на сухихъ скалахъ, чаще известняковыхъ, у сѣверной границы области только на нихъ, и базальтовыхъ, рѣже гранитныхъ, въ долинѣ р. Ялу встрѣчается также на иняхъ и стволахъ деревьевъ причемъ листья его становятся значительно крупнѣе и менѣе густо опушены. Въ періоды засухи листья слегка скручиваются, и растеніе замираетъ, съ наступленіемъ дождей оно оживаетъ снова. Условія жизни на скалахъ съ рѣзкими переходами отъ изобилія воды у корней къ полному ея недостатку вызвали образованіе на листьяхъ многочисленныхъ гидатодъ, просвѣчивающихъ въ тканяхъ листа въ видѣ крупныхъ пятенъ (— folia punctata).

Общее распространеніе: Японія, восточная Монголія, весь Китай, Индія и Малайская область. Подъ тропиками распадается на нѣсколько крупныхъ, трудно различимыхъ между собою разновидностей.

In Manshuriae rupibus (praecipue calcareis et basalticis) hic inde per totam regionem crescit. Septentrionem versus rarescit Et in truncis arborum in valle fl. Jalu decurs. med. habitat.

48. N. linearifolius (Hooker) Giesenhagen vide *Diels* p. 326; *Hooker* Sp. Fil. t. 5, p. 53; Second Cent. tab. 58; Synops. p. 356: *Christ* p. 101; *Franchet.* Japon. II p. 246; *Baker* und *Moore* p. 390; *Morrison* p. 206.

Указано только *Россомъ* для окрестн. мѣстечка Самадзи.

Мною собрано въ **1897** г.: **1**. 27 Авг. долина р. Содегю-мури въ лѣсу; **2**. 15 Сент. долина р. Хунъ-дзяна между городомъ Тунъ-хуа-сяномъ и дер. Нигау-пу.

Растетъ на корѣ деревьевъ эпифитно.

Общее распространеніе: Китаи, Корея и Японія.

In Manshuria crescit solum in parte meridionali (Provincia Mukden et Korea septentr.) ad truncos arborum.

2. Osmundaceae Brongn.

(Genus 1, sp. 1).

17 (I). Osmunda L.

49. (1.) O. cinnamomea L. Sp. pl. p. 1522; *Milde* Fil. Eur. p. 181: *Hooker* Synops. p. 426; *Christ* p. 322; *Franchet* Japon II p. 251; *Diels* p. 379; *Britton* and *Brown* I p. 5; *Maxim.* Prim. p. 136; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 430; *Baker* and *Moore* p. 390; *James* p. 461; *Morrison* p. 206.

Указано: *Максимовичемъ* кромѣ мѣст. въ низовьяхъ Амура для двухъ деревень (Онмой и Оджалъ) повыше устья р. Хунгари; *Коржинскимъ* для Бабстовой; *Россомъ* для Мукденской пров. безъ точнаго обозначенія мѣста; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. Кромѣ того на поляхъ „Primitiae Florae amurensis“ рукою автора сдѣлана приписка: St. Wladimir und St. Olga.

Гербарн. экз.: **1.** въ лѣсахъ по теченію р. Даубихе (*Максим.*); **2.** 1880 около Владивостока (*Августиновичъ*); **3.** Ін. 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ **1895 г.**: 1. 3. Ін. березовый лѣсъ на прав. бер. р. Амура противъ устья р. Верхняго Дичуна; **2.** 22 Ін. Кедровники долины Хингана. Въ **1896 г.**: **3.** 20 Мая между с. Никольскимъ и с. Раздольнымъ въ долинѣ Суйфуна. Въ **1897 г.**: **4.** 8 Мая. Ханси въ заливѣ Экспедиціи; **5.** 6 Ін. Пекапенъ; **6.** 21 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **7.** 14 Авг. прав. бер. долины р. Ялу, ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2.** 19 Авг. близъ Tiao-джана на р. Лаба-хо. Въ 1897 г.: **3.** 19 Авг. перев. Мусангъ-лянъ; **4.** 20 Іл. долина р. Ялу, китайск. берегъ выше Сесанно; **5.** 22. Іл. Карами; **6.** 10 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **7.** долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **8.** 21 Авг. долина Андори; **9.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **10.** 26 Авг. долина р. Содегю; **11.** 6 Сент. долина р. Тудагоу.

Растетъ по всей области на сырыхъ опушкахъ лѣсовъ у ручьевъ, въ кустарныхъ зарослях по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ и на лугахъ.

Общее распространеніе: въ Америкѣ занимаетъ область отъ Новой Шотландіи и Миннесоты до Флориды и Мексики

(къ Тихому океану не выходитъ), встрѣчается на Антильскихъ островахъ, въ тропическомъ поясѣ Южной Америки и въ Бразиліи въ горахъ, въ Азіи ограничивается Охотскою областью, Маньчжуріею и Японіею.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis et fruticetis humidis, rarius et in pratis, hic inde abunde crescit.

3. Salviniaceae Reichenb.

(Genus 1, sp. 1).

18. Salvinia Micheli.

50. (1.) S. natans (L.) Allioni, Fl. pedemont (1785) n. 2419; *Milde*, Filic. Eur. p. 297; *Luerssen* p. 600; *Sadebeck* p. 402; *Britton* and *Brown* I p. 39; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 426; *Maxim.* Prim. p. 334. — S. vulgaris *Micheli* (1729) Nova plantarum genera p. 107; *Ruprecht* Distrib. Crypt. p. 27; *Regel* Ussuri p. 192; *Franchet* Japon. II p. 196; *Шмальгаузенъ* II стр. 681.

Указано: *Максимовичемъ* для острововъ русла р. Амура противъ устья р. Кура (Тунгуски); *Маакомъ* для устьевъ Уссури, дер. Сянге на верхнемъ теченіи р. Уссури и для р. Сунгачи; *Коржинскимъ* для озеръ у д. Михайловской между Зеей и Буреей.

Гербарн. экземпл. 1. озеро Ханка Авг. 1867 г. (*Пржевальскій*).

Мною собрано: 1. 9—12 Сент. 1895 г. озера по нижнему теченію р. Тунгуски (Кура), отъ устья ея до горы Джерминъ. **2.** 11 Іл. 1896 г. озерки среди базальтовыхъ полей между Сали-джаномъ и водопадомъ р. Муданъ-дзяна. **3.** 13 Іл. 1896 г. долина Шиту-денза. Болѣе нигдѣ мною не замѣчено.

Растетъ по озеркамъ, образующимся въ старицахъ рѣкъ или ихъ заливныхъ долинахъ отъ разливовъ. Пока замѣчено только для рѣкъ бассейна р. Амура.

Общее распространеніе: Европа, Европейская Россія (южная половина), для всего пространства отъ р. Волги до р. Зеи указаній нѣтъ, далѣе указано для Сѣв. (Пекинъ) и Средн. (Патунгъ) Китая и для Японіи, гдѣ обыкновенно. Въ Сѣв. Америкѣ извѣстно для штатовъ Нью-Іорка, Миссури и нѣкоторыхъ другихъ, но считается занесеннымъ изъ Сѣв. Европы.

In Manshuria Rossica crescit in lacubus secus fl. Amur, Kur (Tunguska), Savitaja, Ussuri; in Manshuria chinensi secus fl. Mudan-dsian.

4. Ophioglossaceae R. Br.

(Genus 1; species 3).

19. Botrychium Swartz.

51. (1.) B. Lunaria (L) Sw. in Schrad Journ. Bot. II. 110. 1800; *Milde* Fil. Eur. p. 192; *Ruprecht* Distrib. p. 33; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II_2 p. 373; *Maxim* Prim. p. 336; *Christ.* p. 365; *Luerssen* p. 555; *Bitter* p. 470; *Britton* and *Brown* I, p. 3.

Указано *Максимовичемъ* только для Маріинска на р. Амурѣ, т. е. уже внѣ предѣловъ нашей области.

Гербарные экз.: **1**. 21 Іи. 1859. Ушакова на верхнемъ Амурѣ, внѣ нашей обл.; **2**. 9 Іи. 1860 Заливъ св. Ольги (*Максим.*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 21 Іи. дубняки по горамъ праваго склона долины р. Хингана. Въ **1896** г.: **2**. 19 Іи. дубняки по горамъ надъ подъемомъ къ перевалу Ванъ-лунъ-гоу. Въ 1897 г.: **3**. 6 Іи. Пекаленъ; **4**. 13 Іи. Сегельеу; **5**. 26 Іи. Анкуби; **6**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ преимущественно въ дубовыхъ, рѣже въ смѣшанныхъ лѣсахъ, попадаясь одиночными экземплярами, которые къ тому же вполовину мельче общераспространенной въ Европѣ формы этого вида.

Общее распространеніе захватываетъ всю Европу, Сѣв., а также антарктическую Америку, Австралію съ Тасманіею. Въ Азіи вообще менѣе распр. чѣмъ въ Европѣ и Америкѣ, но встрѣчается спорадически въ горныхъ странахъ Индіи, Персіи, Малой Азіи и Сибири; въ Камчаткѣ, Охотской области и Маньчжуріи. Для Японіи у Франше не показанъ, но въ герб. Ботан. Сада лежатъ экземпл. изъ Токіо и съ горы Фудзи-Яма. Для Китая мнѣ не встрѣтилось указаній.

In Manshuria (Rossica, Chinensi et Koreensi) hic inde in quercetis montanis sed rare et semper solitarie crescit. In prov. Mukden nondum inventa, sed sine dubio habitat.

52. (2.) B. ternatum Thunb. Sw. in Schrad. Journ. of Botany II, p. 111. (1800); *Milde* Fil. Eur. p. 199; *Christ.* p. 336; *Franchet.* Japon. II, p. 352; *Bitter* p. 471.

Найдено только мною въ долинѣ р. Тудагоу (Мукденская пров.; притокъ р. Ялу) въ смѣшанномъ лѣсу на каменистой почвѣ. Наша форма этого вида (она вдвое крупнѣе европейскаго *B. Matricariae* Spr.) встрѣчается въ Японіи, Гималайяхъ и Аргентинѣ. Другія формы растутъ въ Европѣ, Сибири, Сѣв. и Южной Америкѣ и Австраліи.

In Manshuriae provincia Mukden a me solum inventa (vallis. fl. Tudagou fl. Jalu influentis).

53. (3.) B. Virginianum (L.) Sw. in Schrad. Journ. of Bot. II, p. 111; *Milde* Fil. Eur. p. 207; *Christ.* p. 366; *Bitter* p. 472; *Franchet* Jap. II, p. 253; *James* p. 561.

Указано только *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. Мною не встрѣчено. Общее распр.: Европа, Енисейскъ и Иркутскъ въ Сибири, Японія, Америка Сѣв. и Южная, Новая Зеландія и Тасманія.

In Manshuriae prov. Mukden a *James* solum inventa.

Ophioglossum vulgatum L. пока для Маньчжуріи еще не показано, но такъ какъ мѣстныя условія никакихъ препятствій къ его произрастанію не представляютъ, а въ Японіи онъ нерѣдокъ почти всюду отъ Хакодате до Тозы на о-вѣ Сикоко, какъ показываетъ гербарій Ботаническаго Сада, то естественно ожидать нахожденія въ нашей области и этого растенія.

5. Equisetaceae Richard.

(Genus 1; species 7).

20. (1.) Equisetum L.

54. (1.) E. arvense L. Flora Lapponica 309; *Milde* Fil. Eur. p. 215; *Luerssen* p. 687; *Sadebeck.* p. 545; *Turczan.* II_2 p. 354; *Franchet.* Japon. II, p. 202; David. p. 243; *Britton* and *Brown* I, p. 36; *Шмальгаузенъ* II, p. 678; *Maxim.* Prim. p. 333; *Regel* Ussuri n. 593; *Korsh.* in Acta H. P. XII, 426; *Baker* and *Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *James* p. 461.

Указано: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура; *Маакомъ* для всего теченія рр. Уссури и Сунгачи и озера Ханка; *Боржинскимъ* для

устья р. Зеи, *Россомъ* для Хіеншана, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: **1.** Станица Буссе на Уссури 1860 *(Максим.)*; **2.** 10 Сент. 1861. долина р. Суйфуна (*Шмидтъ*); **3.** 22 Мая 1885. Камень-рыболовъ на озерѣ Ханка (*Пальчевскій*); **4.** Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ **1896**: **1.** на песчаныхъ берегахъ рѣчки Супутинки къ Востоку отъ г. Никольска-Уссурійскаго. Въ **1897** г.: **2.** 11 Мая дюны дельты р. Тумынъ-гана.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 28 Мая станица Радде. Въ **1896** г.: **2.** долина Муданъ-дзяна выше г. Нингуты; **3.** 27 Іл. долина Тилинхе. Въ **1897** г.: **4.** 31 Іл. устье р. Тонгъ-мури; **5.** 19 Авг. По-пѣнъ на р. Ялу; **6.** 30 Окт. дер. Яо-пу между Мукденомъ и Тѣлиномъ.

Растетъ по всей области.

Общее распространеніе: Европа, Азія къ Югу до Гималайевъ, Японія, Китай, Сѣв. Америка на Югъ до 36° сѣв. шир.; Сѣв. и Южная Африка.

In Manshuria tota ubique crescit.

55. (2.) E. pratense Ehrh. im Hannöv. Magazin. 1784, p. 138: *Milde* Fil. Eur. p. 221; *Luerssen* p. 660; *Sadebeck* p. 545; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II$_2$ p. 355; *Trautv.* Fl. Ochot. n. 358; *Britton* and *Brown* I, p. 36; *Шмальгаузенъ* p. 679; *Maximowicz* Prim. p. 334; *Regel* Ussuri n°. 594; *James* p. 461.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ растущее всюду вмѣстѣ съ E. silvaticum L., но рѣже его, *Маакомъ* для Нюкжи (прав. бер. Амура повыше устья Уссури), между устьемъ Уссури и мысомъ Кырма, Абдери на среднемъ Уссури; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: **1.** Ін. 1859 г. близъ устья р. Уричи на верхнемъ Амурѣ (*Максим.*) **2.** долина р. Мо Ін. 1869 (*Пржевальскій*); **3.** Сидеми Ін. 1882 (*Янковскій*); **4.** Камень-рыболовъ на озерѣ Ханка 22 Мая 1885 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 14 Авг. **1895** долина Сутара; **2.** 14 Мая **1896**. Никольское на Суйфунѣ; **3.** 11 Мая **1897** дельта р. Тумынъ-гана; **4.** 17 Мая 1897 у города Херіенга.

Отмѣчено въ 1897 г.: **1.** 19 Авг. д. Попенъ на р. Ялу; **2.** 18 Сент. д. Тунъ-дзян-дау у водораздѣла р.р. Тунъ-дзяна (Хунъ-дзяна) и Хунъ-хо.

Растетъ, какъ и вездѣ, между кустарниками и среди лѣсныхъ опушекъ. Разсѣянно, но по всей области.

Общее распространеніе: зона хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта. Въ Японіи и сѣв. Китаѣ не показанъ.

In Manshuria tota hic inde in fruticetis humidis et ad margines silvarum crescit.

56. (3.) E. silvaticum L. Flora lapponica p. 310. (1737); *Milde* Fil. Eur. p. 222; *Luerssen* p. 658; *Sadebeck* p. 545; *Turczan* II,$_2$ p. 354; *Trautv.* Fl. Ochot. n. 359; *Britton* and *Brown* I, p. 30; *Шмальгаузенъ* II, p. 679; *Maxim.* Prim. p. 334; *Korsh.* Acta H. Petr. XII, p. 426.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ растущее всюду въ лѣсахъ, но приводимыя имъ мѣстонахожденія всѣ приходятся на долину Амура ниже устья р. Горина, указанъ также заливъ Хаджи; *Коржинскій* приводитъ его для лиственныхъ и лиственничныхъ лѣсовъ верхняго (Амазаръ) и средняго (Бастова) теченія р. Амура.

Гербарные экземпл.: только Горбица на Шилкѣ и Толбузино на Амурѣ 18 Ін. 1859 (*Максим.*); мысъ Чикракъ въ устьѣ р. Амура Май 1862 (*Глѣнъ*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 10 Мая Хабаровскъ; **2**. 25 Мая станица Радде; **3**. 12 Авг. лѣса долины р. Сутара. Въ **1866** г.: **4**. 19 Мая долина Суйфуна близъ Никольска. Въ **1897** г.: **5**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **6**. 7 Ін. Пекапенъ; **7**. 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1**. 5 Іл. долина р. Урила; **2**. 13 Ін. Любавинскій пріискъ; **3**. 17 Іл. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **4**. 30 Мая долина р. Ушагоу; 5. 1 Сент. перевалъ Лоелинъ. Въ **1897** г.: **5**. 8 Ін. Плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **6**. 16 Ін. долина Сегель-су-корани; **7**. 20 Авг. долина Андори.

Вообще не часто, хотя и чаще предъидущаго вида. Замѣчено для всей области, кромѣ полосы по южной границѣ ея. Для Мукденской области не показано. Растетъ въ лѣсахъ и кустарныхъ зарослях.

Общее распространеніе: въ Европѣ отъ крайняго Сѣвера до 41° сѣв. шир., въ Америкѣ отъ Гренландіи до Аляски, на югъ же до Виргиніи и Мичигана; въ Азіи: Сибирь, Даурія, Охотская область, Маньчжурія и Сѣв. Корея. Для Японіи и Сѣв. Китая не показано.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. hic inde in silvis et fruticetis crescit.

57. (4.) E. palustre L. Flora lapponica p. 310; *Milde* p. 224; *Luerssen* p. 704; *Sadebeck.* p. 546; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II$_2$, p. 355; *Britton* and *Brown* I p. 37; *Шмальгаузенъ* p. 680; *James* p. 461; *Korsh.* Acta H. P. XII. p. 426.

Указано: *Коржинскимъ* для станицъ Екатерино-Никольской и Михайло-Семеновской на Среднемъ Амурѣ, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: только Шилкинскій заводъ, 29 Іл. 1859 (*Максим.*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 7 Ін. долина р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г.; **2**. 27 Мая долина р. Лючехезы (система р. Суйфуна). Въ **1897** г. **3**. 11—12 Ін. Сегельсу; **4**. 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **5**. 9 Іл. Наранъ на р. Ялу.

Отмѣчено: 1. 29 Іл. 1896 г. Омосо; **2**. 20 Сент. 1897 между городками Синъ-минъ-пу и Юнь-Линомъ.

Растетъ по окраинамъ озерковъ рѣчныхъ долинъ и заводямъ, также по травянымъ болотамъ. По всей области, но разсѣянно.

Общее распространеніе захватываетъ почти всю Европу (кромѣ Испаніи и Сициліи), Прикавказье, Сибирь, Маньчжурію, Даурію, Японію (въ гербаріи Бот. Сада есть экземп. Максимовича изъ Хакодате и другой изъ Саппоро на о-вѣ Іезо), и Сѣв. Америку отъ Аляски до Новой Шотландіи, а на югъ до Мена, Нью-Іорка и Аризоны. Для Сѣв. Китая, а также для Охотской области показаній нѣтъ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) hic inde in paludibus herbosis et ad ripas lacuum crescit. (In provincia Mukden prope Jun-lin a me inventa).

58. (5.) E. limosum L. Spec. plant. p. 1062; *Milde* p. 227; *Luerssen* p. 715; *Sadebeck* p. 646 (sub. E. Heleocharis Ehrh.): *Turczan.* II_2, p. 356; *Britton* and *Brown* I. p. 37 (Sub. E. fluviatile *L.*); *Шмальгаузенъ* II. p. 679; *Maxim.* Prim. p. 334; *Korsh.* Acta. H. P. XII. p. 426.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ встрѣчающееся по всей области р. Амура, но очень разсѣянно: мѣстонахожденія даны только для низовьевъ р. Амура (Николаевскъ, Беллеръ); *Коржинскимъ* для Ильиновки между Зеей и Буреей и поселка Воскресенскаго въ Михайло-Семеновскомъ станичномъ округѣ.

Гербарн. экз.: 1. Лѣвый бер. р. Уссури близъ устья притока ея Кубурха 8 Мая 1860; **2**. Устье р. Вай-Фудинъ въ заливѣ св. Ольги 24 Ін. 1860 (*Максим.*); **3** Сидеми Ін. 1882. (*Янковскій*); **4**. Заливъ Хаджи 1887. (*Маргаритовъ*).

Мною собрано: 1. 3 Ін. **1895**. Травяное болото у Марьинскаго поселка на Амурѣ: **2**. 11 Мая **1897** болото среди дюнъ дельты р. Тумынъ-гана.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1**. 14 Ін. долина Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ пріисками: **2**. 17 Авг. долина р. Кирмы пониже Торокилака.

Растетъ, какъ и вездѣ, по берегамъ озерковъ и по лужамъ среди травяныхъ болотъ. Повидимому рѣдко. констатировано пока только для русской Маньчжуріи и для сѣверной границы Кореи; въ Гиринской области несомнѣнно

будетъ еще найдено, а вѣроятно также и въ Сѣверо-восточномъ углу Мукденской.

Общее распространеніе: область хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта.

59. (6.) E. hyemale L. Flora lapp. (1737) p. 311 et Spec. plant. p. 1062; *Milde* p. 243; *Luerssen* p. 743; *Sadebeck* p. 547; *Franchet* Japon. II. p. 203; *Turczan.* II$_2$. p. 356; *Britton* and *Brown* I. p. 38; *Шмальгаузенъ* p. 680; *Maxim.* Prim. p. 334; *Regel* Ussuri n^0 595; *Korsh.* Acta H. P. XII. p. 426; *James* p. 461.

Указано: *Максимовичемъ* для горныхъ лѣсовъ (хвойныхъ) нижняго Амура (напр. для устья р. Хунгари): *Маакомъ* для песчаныхъ валовъ сѣв.-восточнаго берега озера Ханка; *Коржинскимъ* для сырыхъ лѣсовъ у поселка Бабста; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** Ін. 1860 горные лѣса по водораздѣлу между Дай-ситухе и Ваинсу въ бассейнѣ Уссури, на каменистой почвѣ, часто сплошь покрываетъ почву (*Максим.*).

Мною собрано въ **1896** г.: **1.** Ін. долина р. Ушагоу: **2.** 12 Авг. перевалъ Тіенъ-гуань-цай-линъ.

Отмѣчено въ **1896** г.: **1.** 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинъ **2.** 3 и 4 Авг. Воцзи-геллъ. Въ **1897** г. **3.** 23 Мая перевалъ Чао-ріенъ **4.** 1 Ін. Садипенъ въ долинѣ р. Емменъ-су; **5.** 12 Ін. Сегель-су; **6.** 16 Ін. долина Сегельсу-корани; **7.** 20 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **8.** 27 Ін. перев. Цатанъ-іенъ; **9.** 20 Іл. долина р. Ялу выше г. Сесанпо; **10.** 22—24 Іл. Карами; **11.** Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **12.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **13.** 12—13 Авг. долина прав. бер. р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **14.** 20 Авг. долина Андори; **15.** 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **16.** 26 Авг. долина Содегю-мури; **17.** 8 Сент. перевалъ Лоелинъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ лѣсахъ по склонамъ овраговъ и долинъ на сухой каменистой почвѣ, всюду гдѣ встрѣчается массами, сплошь одѣвая почву. У сѣв. границы области значительно рѣже, чѣмъ въ остальныхъ ея частяхъ.

Общее распространеніе: въ Европѣ до 39^0,$_{30}'$ сѣв. шир., въ Сибири, Даурской и Охотской областяхъ, Маньчжуріи, Сѣв. Японіи, и Сѣв. Америкѣ гдѣ распространенъ очень широко.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis montanis acerosis abunde crescit.

60. (7.) E. ramosissimum R. Desfontaines in Fl. Atland. II. p. 398 (1800); *Milde* Fil. Eur, p. 234; *Luersen* p. 731; *Sadebeck* p. 546;

Maxim. Prim. p. 479 (sub. E. ramosum Schleich); *Morrison* p. 206 (sub. E. ramosum); *Franchet* Japon. II. p. 202; David. p. 343; *Шмальгаузенъ* II. p. 680.

Для нашей области въ ея точныхъ границахъ не указано вовсе, но по Моррисону представляетъ собою предметъ значительнаго вывоза изъ порта Инкоу, какъ продуктъ Маньчжуріи. Это растеніе обыкновенно для Пекинскаго раіона и вѣроятно растетъ по всеі западноі границѣ Маньчжуріи въ предѣлахъ Мукденскоі и Гиринскоі провинціи.

Общее распространеніе: Средняя и Южная Европа, Южная Россія, Кавказъ, Туркестанъ, Персія, Индія, Китаі, Японія, Сѣв. Америка между 49 и 33 параллелями и вся Африка.

Кромѣ показанныхъ видовъ хвоща возможно еще нахожденіе въ нашей области **E. Scirpoides Michx**, найденнаго *Максимовичемъ* у Шилкинскаго завода въ лиственномъ лѣсу въ 1859 году и извѣстнаго также и изъ Охотскоі области, и **E. variegatum Schleich** также найденнаго, какъ у оз. Байкала, такъ и въ предѣлахъ Охотскоі флоры.

Оба эти вида—растенія болѣе сѣверныя и нахожденія ихъ можно ожидать, какъ для Буреинскихъ горъ, такъ и для мало еще изслѣдованнаго базальтоваго плато Ней-шана съ его сырыми лѣсами и травянистыми болотами.

6. Lycopodiaceae L. C. Richard.

(Genus. 1; species 7).

21. Lycopodium L.

61. (1.) L. Chinense Christ., *Baroni* and *Christ.* Filices in Schensi septentr. provincia imperii sinensis, a rev. Patre J. Giraldi collectae in Nuovo Giornale Bot. Italiano IV p. 86—102; tab. 3, 1897.

Собрано мною въ смѣшанныхъ лѣсахъ Маньчжурскаго хребта близъ перевала Тьенъ-гуань-цаі-линъ (около 810 ме-

тровъ надъ уровнемъ моря), 8 Авг. 1896 г., гдѣ растетъ въ большомъ количествѣ.

Видъ этотъ очень близокъ къ L. selago L.; экземпляровъ, собранныхъ Жиральди я не видѣлъ; мое растеніе отличается отъ L. selago L. меньшими размѣрами, менѣе прижатыми листьями, причемъ на многихъ вѣткахъ листья растопырены, какъ у сѣверо-американскаго L. lucidulum Michx; листья треугольно-линейные, узкіе, на концахъ длинно-заостренные; плодущіе листья у основанія расширены равномѣрно, такъ что ихъ общее очертаніе представляетъ собою правильный треугольникъ, спорангіи почковидные, свѣтло-желтые, значительно выдаются боками за края листа.

L. chinense Christ замѣняетъ L. selago L. въ горныхъ странахъ материка Восточной Азіи (Сѣверн. и Средній Китай и Маньчжурія), гдѣ типичное растеніе уже не встрѣчается. Ближайшимъ къ нашей области мѣстонахожденіемъ L. selago L. является указанное *Фр. Шмидтомъ* для долины рѣчки Алина (середина Іюля, съ плодами) въ верховьяхъ р. Буреи.

L. selago L. распространенъ по всей лѣсной области Европы, на Кавказѣ и въ Малой Азіи, въ Сибири, землѣ Чукчей и Сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Лабрадора, онъ найденъ также въ Андахъ Перу и на о-вѣ Тасманіи; для Японіи кромѣ стараго указанія *Аза Грея* даетъ значительный матеріалъ гербарій *Максимовича* (экземпл. изъ Саппоро и изъ окрести. города Хакодатэ на о-вѣ Іезо; съ о-ва Ниппона и съ горы Вунзенъ близъ г. Нагасаки).

In silvis acerosis ac mixtis jugi Manshurici, ubi a me ad trajectum Thien-guan-zai-lin inventa est. (Provincia Kirin, in via ab appidulo Omoso ad urbem Kirin), hic inde socialiter crescit.

62. (2.) L. serratum Thunb. Flora Japoniae p. 341, tab. 38; *Franchet* Japon II. p. 196; *Pritzel* p. 594; *Fr. Schmidt*, Sachal. n° 587.

Ранѣе указано не было.

Мною собрано: 1. 10—13 Авг. **1896** года въ лѣсахъ у перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ, и въ **1897** г. **2**. 5 Авг. лѣса у перевала Нексанъ-іенъ; **3**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **4**. 8 Сент. перев. Лоелинъ между р. Ялу и р. Тунъ-дзяномъ (Хунъ-дзяномъ).

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1**. 23 Авг. у перевала Ундонъ-іенъ; въ 1896 г.: **2**. 30 Авг. у перев. Лоелинъ.

Растетъ на мшистой сухой почвѣ хвойныхъ лѣсовъ по склонамъ большими сообществами. Найдено въ Гиринской и Мукденской пров. и въ Сѣв. Кореѣ.

Общее распространеніе: вся область Восточно-Азіатскаго Муссона отъ Индіи до Японіи и южнаго Сахалина.

In Manshuriae provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in silvis acerosis ac mixtis solo muscoso hic inde abunde crescit.

63. (3.) L. obscurum L. Spec. Plant. p. 1002; *Pritzel* p. 603; *Britton* and *Brawn* I p. 41; *James* p. 461.—L. dendroideum *Michx*. Fl. Amer. bor. II p. 282; *Milde* Fil. Eur. p. 253; *Regel* Ussuri n^0 597.—L. japonicum *Thunb*. Fl. Japon. p. 341; *Franchet* Japon. II p. 197; *Fr. Schmidt*. Sachal. n^0 585; Fl. Amg. Bur. n^0 447.

Указано: *Маакомъ* для горъ по верхнему теченію р. Уссури (растеніе было доставлено Мааку жителями прирѣчныхъ деревень), и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. Iн. 1860 истоки р. Ли-фудинъ, въ хвойныхъ лѣсахъ (*Максим.*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1**. 9 Iн. истоки р. Дичуна; **2**. 16—18 Iн. перевалъ отъ Любавинскаго пріиска въ долину р. Хингана. Въ 1896 г.: **3**. 12 Авг. лѣса у перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г.: **4**. 16—18 Iн. долина Сегель-су-корани; **5**. 21 Iн. перевалы Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ; **6**. 13 Авг. пихтовый лѣсъ на плато надъ прав. берег. р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **7**. 8 Сент. лѣса у перевала Лоелинъ.

Отмѣчено: **1**. 24 Iл. **1897** г. лѣса у перев. Цатанъ-іенъ. Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ (значительно рѣже) лѣсахъ на мшистой почвѣ небольшими группами. Встрѣчается по всей области отъ сѣверной границы до южной.

Общее распространеніе: въ Сѣв. Америкѣ отъ Ньюфаундленда до Аляски (къ Югу до Сѣв. Каролины); въ Азіи, въ Японіи и на о-вѣ Сахалинѣ, въ Маньчжуріи и Кореѣ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi), in silvis acerosis ac mixtis (rarius) hic inde crescit.

64. (4.) L. annotinum L. spec. plant. 1103: *Milde* Fil. Eur. p. 252; *Luerssen* p. 809; *Pritzel* p. 604; *Turczan*. Fl. Baic. Dah. II$_2$ p. 358; *Britton* and *Brown* I p. 42; *Шмальгаузенъ* II p. 677;

Marim. Prim. p. 355; *James* p. 461; *Trautv.* Ochot. n^0 363; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 582; Fl. Amg. Bur. n^0 446.

Указано: *Максимовичемъ* только для нижняго Амура (Николаевскъ и Кеурми пониже устья р. Горина). *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: **1.** Іл. 1867 гора Хёхцыръ (*Пржевальскій*).

Мною собрано: **1.** 7 Іл. 1895 пихтовники долины верхняго Дичуна: **2.** 11 Авг. 1896 лѣса у перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ; **3.** 16 Ін. 1897 долина Сегельсу-корани; **4.** 20 Ін. 1897 перевалъ Абуцза-когаръ; **5.** 8 Сент. 1897 перевалъ Лоелинъ близъ р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г.: **1.** 17 Ін. Хинганскій перевалъ: **2.** 24 Авг. лѣса по среднему теченію р. Кирмы. Въ 1897 г.: **3.** 27 Ін. и 24 Іл. перев. Цатанъ-іенъ; **4.** 7 Авг. долина р. Санъ-кори-мури; **5.** 9 Авг. долина р. Чанъджинъ-гана; **6.** 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **7.** 26 Авг. долина Содегю.

Растетъ на мшистой сырой почвѣ сырыхъ хвойныхъ лѣсовъ по всей области, но не вездѣ.

Общее распространеніе соотвѣтствуетъ всей области хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта. Не показанъ для Японіи и Сѣв. Китая.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et Koreensi) hic inde in silvis vetustioribus acerosis solo humido muscoso abunde crescit.

65. (5.) L. alpinum L. spec. plant. p. 1104; *Milde* Fil. Eur. p. 258; *Luerssen* p. 839; *Pritzel* p. 604; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II$_2$ p. 359; *Britton* and *Brown* I p. 42; *James* p. 461.

Указано: для нашей области только *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ (вѣроятно для возвышеннаго плато Нейшана), мнѣ не встрѣчалось.

Общее распространеніе: Альпы Европы, горы Сибири, Малой Азіи и Сѣв. Америки. Въ Японіи замѣняется близкою формою L. Nicoënse Franch. et Sav. (Japon. II p. 198).

In Manshuria solum a clar. James in regione montana Peischan inventa.

66. (6.) L. clavatum L. Sp. plant. p. 1101; *Milde* Fil. Eur. p. 255; *Luerssen* p. 818; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II$_2$ p. 359; *Franchet* Japon. II p. 197; *David.* p. 346; *Britton* and *Brown* I p. 43; *Шмальгаузенъ* II 677; *Marim.* Prim. p. 335; *James* p. 461; *Fr. Schmidt* Sachal n^0 584.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ растущее всюду въ хвойныхъ лѣсахъ (однако точныя мѣстонахожденія даны только для предѣловъ Охотской области: мысъ Чикракъ, Николаевскъ, Борби), и *Джемсомъ* для Нейшанскаго нагорья.

Мною ссбрано только въ одной мѣстности 20 и 21 Ін. 1897 г. въ лѣсахъ у перевала Абуцза-когаръ (на высотѣ около 5000′ надъ моремъ).

Общее распространеніе захватываетъ почти всю землю, ограничиваясь въ тропическихъ странахъ горными вершинами. Впрочемъ, какъ видно изъ предъидущаго, и въ Маньчжуріи это растеніе болѣе высокихъ горъ, возможно впрочемъ, что оно свойственно также и полосѣ при сѣверной границѣ области. Въ Сѣв. Китаѣ найдено въ провинціи Кіангъ-си.

In Manshuria (in prov. Mukdenensi vel Kirinensi et in Korea septent.) in silvis acerosis montium altiorum sparse rare que crescit.

67. (7.) L. complanatum L. Spec. plant. 1104; *Milde* Fil. Europ. p. 257; *Luerssen* p. 822; *Pritzel* p. 604; *Turczan.* Fl. B. D. II_2, p. 359; *Franchet* Japon. II p. 198; *Britton* and *Brown* I p. 43; *Шмальгаузенъ* II стр. 677; *Maxim.* Prim. 335; *James* p. 461; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 583.

Указано: *Максимовичемъ*, какъ растущее въ хвойныхъ лѣсахъ по всему бассейну Амура (однако точное указаніе дано лишь для предѣловъ Охотской флоры: Николаевскъ, заливъ Хаджи, Борби) и *Джемсомъ* для нагорья Пей-шана.

Мною собрано: только 19 и 21 Іюня 1897 года въ лѣсахъ у перевала Абуцза-когаръ по обѣ его стороны.

Растетъ въ болѣе высокихъ горныхъ мѣстностяхъ въ хвойныхъ лѣсахъ на каменистой почвѣ.

Общее распространеніе: зона хвойныхъ лѣсовъ Стараго и Новаго Свѣта въ борахъ и на верещатникахъ, особенно часто въ невысокихъ горныхъ странахъ. Встрѣчается и подъ тропиками на высокихъ хребтахъ.

In Manshuria rare et sparse in silvis montanis solo lapidoso hic inde crescit (nota e provincia Kirinensi et e Korea septentr.).

7. Selaginellaceae Metten.

(Genus 1, species 7).

22. (1.) Selaginella Spring.

68. (1.) S. rupestris L. Spring in „Martius Flora Brasiliensis“ I p. 118; *Milde* Fil. Eur. p. 260; *Baker* Fern-Allies p. 35; *Tur-*

czan. Fl. Baic. Dah. II_2 p. 360; *Britton* and *Brown* I p. 44; *Maxim.* Prim. p. 335; *Regel* Ussuri n^0 598; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 425; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 588; Fl. Amg. Bur. n^0 448.

Указано: *Максимовичемъ* для скалъ Кальджамъ-оммо у дер. Педанъ на оз. Китси и у дер. Пахале повыше устья р. Горина, *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (мысъ Кхалкули), *Коржинскимъ* для Покровки и Толбузиной на верхнемъ Амурѣ и для дер. Куликовки на р. Буреѣ, наконецъ *Фр. Шмидтъ* приводитъ ее только для Тыра и береговъ Амгуни.

Гербарн. экземпл.: 1. 6 Сент. 1856 на скалахъ недалеко отъ устья р. Комары; **2.** 24 Ін. 1859 Амуръ—скалы повыше станицы Екатерининской; **3.** 31 Авг. 1859 Уссури, надъ дер. „Дота“ на скалахъ всюду (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 31 Мая ниже станицы Радде, сланцевыя скалы по лѣв. бер. Амура; **2.** 8 Іл. гора Багучанъ въ долинѣ р. Хара; **3.** 15 Авг. долина р. Сутара, скала противъ устья р. Саранакъ. Въ **1896** г., **4.** 21 Ін. скалы въ узкомъ мѣстѣ долины рѣчки Вынь-суй-хе.

Отмѣчено: 1. 28 Ін. **1895** скалы въ горахъ надъ станицею Радде; **2.** 9 Іл. **1897** долина р. Ялу у дер. Нарани-пу, скалы береговъ, какъ Китайскаго, такъ и Корейскаго.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, обыкновенно вмѣстѣ съ другими видами Selaginella, какъ у береговъ рѣкъ, такъ и на совершенно сухихъ, удаленныхъ отъ воды мѣстахъ. Указанныя Milde разновидности 2. f. amurensis и 3. f. manshuriensis, я считаю формами индивидуальными, число которыхъ при желаніи можетъ быть увеличено до безконечности.

Общее распространеніе этого вида очень причудливо. Въ Европѣ не встрѣчается вовсе, въ Сибири извѣстно для Дауріи и Охотской области, есть въ Маньчжуріи, распространено также въ Гималайяхъ, по всей Сѣв. Америкѣ, включая и Мексику, далѣе въ Бразиліи, Перу, Колумбіи, на Мысѣ Доброй Надежды и въ Кафраріи.

In Manshuria fere tota sed rare et sparse in rupibus siccis hic inde crescit (nota e prov. Amurensi, Ussuriensi Kirinensi, Korea septentr. et e prov. Mukden ad limites orientales).

69. (2.) S. sanguinolenta (L.) Spring. Monogr. II, p. 57; *Milde* Fil. Eur. p. 264; *Baker*. Fern-Allies. p. 35; *Turczan.* II_2, p. 367; *Franchet.* David. p. 343; *Maxim.* Prim. p. 335; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 425; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0. 449).

Указано: *Максимовичемъ* какъ растущее на скалахъ всюду (напр. у д. Педанъ, у Шилкинскаго Завода и въ 3 дняхъ пути выше устья Зеи; т. е. только для Даурской и Охотской флоръ); *Шмидтомъ* для Тыра

и Амгуни (Охотской обл.) и наконецъ *Коржинскимъ* для скалъ долины Амура, (Покровка, Пермикина, Толбузино на верхнемъ Амурѣ и Союзная въ концѣ ущелья Буреинскихъ горъ).

Гербарн. экземпл.: 1. Между Усть-Стрѣлкою и устьемъ р. Зеи 1857 (*Радде*); 2. Шилкинскій Заводъ 28 Мая 1859; 3. скалы у станицы Екатерининской на Амурѣ 24 Ін. 1869 (*Максим.*).

Мною собрано: 1. 31 Мая **1895:** трещины сланцевыхъ скалъ вдоль лѣваго бер. Амура ниже станицы Радде.

Такимъ образомъ это растеніе, весьма обыкновенное въ сосѣднихъ флорист. областяхъ Охотской и Даурской, въ нашей области извѣстно только для береговъ р. Амура въ предѣлахъ ущелья Буреинскихъ горъ.

Мои экземпляры, какъ и большая часть приведенныхъ выше, принадлежатъ къ разности **var. compressa Trautr. et Mey** Fl. Ochot. p. 108), а экз. Коржинскаго изъ Союзной къ типичной формѣ этого вида.

Общее распространеніе ограничивается скалистыми горными мѣстностями Алтая, Забайкалья, Даурiи, Охотской области съ Камчаткою и Пекинскаго района; Бекеръ указываетъ ее еще для Kurram valley въ Авганистанѣ.

In Manshuria solum in valle fl. Amur in angustiis Montium Burejae abunde crescit cum varietatibus **„genuina“** et **„compressa“.**

70. (3.) S. Rossii Warburg, Monsunia I, p. 101; *Baker* Fern-Allies. p. 37, sub S. mongholica Rupr. var. Rossii Baker; *Morrison* p. 206 sub. S. sp.

По *Бекеру* найдено *Россомъ* въ пров. Шинъ-кингъ (Мукденъ). Экземпл. *Росса* отличаются своими крупными рѣзко обращенными концомъ книзу листьями съ заворочеными краями и ярко-красными старыми стеблями. Я не видалъ оригинальныхъ экземпл. этого растенія, но мои экземпляры съ береговъ р. Ялу, именно собранные въ 1897 году 8 Іюля у дер. Нарани-пу на Корейскомъ берегу, и у дер. То-пенъ 11 Августа, несомнѣнно принадлежатъ сюда. Всѣ они впрочемъ безплодны.

Кромѣ того мною собраны еще экземпляры формы, нѣсколько отличающейся отъ типичной S. Rossii, но несомнѣнно принадлежащіе къ одному виду съ нею. Они мельче, листья болѣе выпуклые и гуще расположены на стебляхъ, повидимому эта форма представляетъ простое уклоненіе отъ типа подъ вліяніемъ большей сухости мѣстъ ея обитанія.

Она собрана *Максимовичемъ* 7 Іл. **1860** г. въ заливѣ Посьета и мною въ **1896** г. **1.** 12 Ін. въ долинѣ р. Суйфуна на горѣ противъ города Санчагоу; **2.** 5 Окт. на скалахъ по лѣв. берегу р. Тумынъ-гана близь деревни Лангъ-суй-чуиндза. Въ 1897 г.: **3.** 22 Мая долина Чари-кори близъ перевала Чао-ріенъ; **4.** 2 Іл. карнизъ по лѣв. берегу нижняго теченія р. Хёчхенъ-гана, притока р. Ялу; **5.** 11 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана, нижняго теченія р. Хёчхенъ-гана, притока р. Ялу; **6.** 11 Авг. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна. Отмѣчено 31 Авг. 1897 г. въ долинѣ р. Ялу по лѣв. берегу, повыше устья р. Чашинъ-гана.

Растетъ въ трещинахъ и по поверхности скалъ чаще вблизи воды, но на открытыхъ мѣстахъ. Чѣмъ ближе къ водѣ, тѣмъ все растеніе крупнѣе.

Общее распространеніе этого вида захватываетъ только южную. и среднюю Маньчжурію съ прилегающею къ ней частью Сѣв. Кореи.

In Manschuria solum in provinciis Kirin, Mukden et in parte vicina Koreae septentr. nota est.

71. (4.) S. borealis Spring. Monograph. II, p. 96; *Rupr.* Distrib. p. 32; *Milde* p. 266; *Baker* Fern-Allies p. 73; *Turczan.* II_2, p. 361; *Regel* Ajan n^0. 344; *Maxim.* Prim. p. 336; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 426.

Указана *Максимовичемъ* для дер. Пахале на Амурѣ повыше устья р. Горина и для Усть-Стрѣлки, и *Коржинскимъ* для дер. Куликовки на Буреѣ.

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 15 Іл. скалы у дер. Домикана на Буреѣ; **2.** 27 Авг. гранитныя скалы по среднему теченію р. Кирмы, гдѣ обнаженія каменнаго угля.

Такимъ образомъ настоящая S. borealis Spring растетъ въ предѣлахъ Маньчжурской флористической области только близь сѣверной ея границы. *Максимовичъ* отнесъ къ ней еще растеніе, собранное имъ на скалахъ по берегамъ залива Посьета, оговоривъ только, что ея „folia lateralia patentia neque erecta“. По моему это не S. borealis, а одна изъ формъ S. Rossii, измельчавшая нѣсколько отъ недостатка влажности въ почвѣ. Форма эта замѣщаетъ S. borealis для всей южной половины области; она отличается болѣе крупными, ярко окрашенными темнозелеными листьями, овальными, наверху заостренными (часто почти acuminata), несущими по краю отдѣльные довольно длинные волоски, листья эти значительно удалены другъ отъ друга и обращены своими заостренными вершинами нѣсколько книзу; вѣтви сильно

развитыя дихотомически вѣтвятся; болѣе старыя лишенныя листьевъ вѣтви красныя (у S. borealis Spring листья обратно овальные по краю равномѣрно рѣсничатые, черепичато сближенные, все растеніе гораздо мельче, старыя вѣтви сѣрыя).

Общее распростр. S. borealis Spring обнимаетъ: Забайкалье, Даурію, Охотскую область, сѣверн. Маньчжурію и восточную часть Гималайевъ.

In regione manshurica solum ad limitem septentrionalem regionis (provincia Amurensis) crescit.

72. (5.) S. involvens Spring. Monogr. II p. 63; *Milde.* Fil. Eur. p. 268; *Baker.* Fern-Allies p. 87; *Franchet.* Jap. II p. 204; David p. 345; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 425; *James* p. 461; *Baker* and *Moore* p. 389; *Morrison* p. 206; *Palibin* Acta H. P. XII p. 145. — S. pulvinata *Hooker* et *Frevillius* in *Maxim.* Prim. p. 335; *Regel* Ussuri n. 599.

Указано: *Максимовичемъ* для Амура, какъ растущее только въ предѣлахъ Маньчжурской флоры (Майи выше устья р. Хунгари, Джоада на Уссури у горъ Хёхцира), *Маакомъ* для Гаидже на Амурѣ, повыше устья Уссури и по среднему теченію р. Уссури (Джарчха), *Коржинскимъ* для поселковъ Воскресенскаго и Столбовскаго, *Россомъ* для горъ у Фынъхуанъ-чена и вообще для всѣхъ горъ въ восточной части Мукденской провинціи, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 27 Мая 1859 на скалахъ въ 15 верстахъ выше по рѣкѣ города Благовѣщенска; **2.** 11 Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ близь устья р. Сунгари; **3.** 3 Авг. 1859 у дер. Гольдовъ „Оетту“ на пр. бер. Амура между Сунгари и Уссури. Кромѣ того имѣется замѣтка Максимовича на поляхъ его экз. „Primitiae Florae Amurensis“, что онъ собиралъ это растеніе въ долинѣ Та-ситу-хе.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 24 Мая и 25 Ін. на скалахъ у станицы Радде. Въ **1896** г. **2.** 27 Мая д. Синельникова на Суйфунѣ; **3.** 2 Ін. долина Ушагоу; **4.** 27 Мая, 12 и 15 Ін. долина р. Суйфуна близь станицы Полтавской; **5.** 12 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **6.** 2 Іл. долина Хе-чхенъ-гана на пути изъ г. Унъ-чхена въ г Самъ-су; **7.** 8 Іл. Наранъ на р. Ялу; **8.** 8 Авг. долина Онколь-мури; **9.** 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 21 Ін. долина Вынь-суй-хо: **2.** 27 Ін. долина р. Мурени у городка Монахо; **3.** 10 Іл. базальтовыя поля у Сали-джана; **4.** 22 Іл. долина Палуоди; **5.** 17 и 19 Авг. гора Та и Сіо—Лабалацзалинъ; **6.** 6 Сент. перевалъ изъ долины р. Шуанъ-ча-хо въ долину Сунгари у Гирина; **7.** 16 Сент. гора Лунъ-тань-шанъ; **8.** 30 Сент. между карауломъ Чинъ-кюза и городкомъ Тунъ-фа-сы на р. Болохо-туни;

9. 5 Окт. дер. Лангъ-суй-чуиндза на р. Тумынъ-ганѣ. Въ **1897** г.; **10.** 10 Мая горы дельты р. Тумынъ-гана; **11.** 13 Мая долина Осонгъ-донъ; **12.** 16 Мая тѣснина на пути къ гор. Херіенгу передъ переваломъ; **13.** 22 Мая долина Чари-кори; **14.** 28 Мая дер. Пенсекори; **15.** 1 и 2 Ін. Садипенъ на р. Емменъ-су; **16.** 23 Ін. Тадинъ-пенъ; **17.** 26 Ін. д. Анкуби; **18.** 1 Ін. д. Цаи-бонъ въ долинѣ Ун-чхенъ-гана; **19.** 4 Іл. д. Сангъ-су-у на р. Ялу; **20.** 7 Іл. Наранъ на р. Ялу; **21.** 10 Іл. д. Ши-сыдагоу на р. Ялу 16 Іл. д. Пантеза-гоу на р. Ялу; **22.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **23.** 20 Авг. д. Попенъ на р. Ялу; **24.** 29 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана; **25.** 31 Авг. долина р. Ялу между Ча-шиномъ и Мао-еллъ-шаномъ.

Растетъ въ трещинахъ сухихъ скалъ, гдѣ въ періоды засухи совершенно замираетъ, чтобы снова ожить послѣ дождя. При высыханіи всѣ вѣтви приподнимаются и загибаются концами внутрь образуя родъ шара, смокнувъ онѣ опять расправляются и распростираются тогда по поверхности скалы почти горизонтально къ ней. Въ Маньчжуріи это самый обыкновенный и наиболѣе общераспространенный изъ видовъ Selaginella. Встрѣчается впрочемъ исключительно только **forma minor Milde.**

Общее распространеніе кромѣ Маньчжуріи захватываетъ горныя страны Китая, всю Японію, Корею, Филиппинскіе острова, Яву и Восточную часть Гималайевъ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in fissuris rupium locis siccis saepissime sed nunquam abunde crescit.

73. (6.) Stauntoniana Spring. Monogr. II p. 71; *Milde* Fil. Eur. p. 271; *Baker* Fern-Allies p. 87.

Собрано только мною въ долинѣ р. Ча-шинъ-гана близъ впаденія его въ р. Ялу и по долинѣ р. Ялу между устьемъ Ча-шинъ-гана и Мао-еллъ-шаномъ, гдѣ росло всюду въ изобиліи на тѣневыхъ или затѣненныхъ бокахъ скалъ большими зарослями—29 Авг.—3 Сент. 1897 г.

Внѣ Маньчжуріи и Кореи извѣстно только для Пекинскаго района.

In regione Manshurica secus decursum medium fl. Jalu (inter oppidulum Mao-ell-schan provinciae Mukden et opp. Czesong provinciae Koreanae Kenge) ad rupes umbrosas abunde et saepissime crescit.

74. (7.) L. helvetica Link. Filices Hort. Berol p. 159; *Milde* Fil. Eur p. 265; *Luerssen* p. 871; *Baker* Fern-Allies p. 37; *Шмаль-*

гаузенъ II стр. 876; *Maxim.* Prim. p. 336; *Regel* Ussuri n. 193; *Franchet* Japon. II p. 199; David p. 341.

Указано: *Максимовичемъ* для нижняго (Борби, повыше озера Китси) и средняго теченія р. Амура (Дырки на прав. берегу по ниже устья р. Кирмы), и *Маакомъ* для мыса Субки на среднемъ теченіи р. Уссури.

Гербарн. экземпл. 1. 20 Iн. 1859 г. Стан. Екатерининская на Амурѣ **2.** 15 Iл. 1860 портъ Посьета (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 26 Мая долина рѣки Лагара близь станицы Радде; **2.** 15 Iн. дер. Домиканъ на р. Буреѣ. Въ **1896** г. **3.** 17 Авг. гора Та-лаба-лацза-линъ. Въ **1897** г.: **4.** 26 Iн. Анкуби; **5.** 2 Iл. карнизъ по нижнему теченію р. Хечхенъ-гана; **6.** 9 Iл. долина р. Ялу между Нараномъ и Ши-сыдагу; **7.** 21 Iл. Карами; **8.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **9.** 3 Авг. д. Омеганъ на р. Хечхенъ-ганъ; **10.** 11 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **11.** 13 Авг. долина р. Ялу пониже дер. То-пенъ на Китайскомъ берегу.

Записано въ **1896** г.: **1.** 26 Мая д. Синельникова на р. Суйфунѣ. Въ **1897** г. **2.** 4 Iн. д. Сангъ-су-у на р. Ялу.

Растетъ большими сообществами на мокрыхъ отъ ключей крупно-каменныхъ осыпяхъ и по подножьямъ скалъ. Встрѣчается тамъ и сямъ по всей области, особенно часто въ бассейнѣ верхняго теченія р. Ялу.

Общее распространеніе: Средняя Европа, Кавказъ и Малая Азія; Маньчжурія, Сѣв. Китай; Японія. Для Урала, Сибири, Даурской и Охотской областей не показана.

In Manshuria hic inde abunde crescit. Saepius occurrit ad decursum superiorem fluvii Jalu.

Представители семейства **Isoëtaceae** до сихъ поръ не были еще найдены въ нашей области. Однако многочисленныя мелководныя озера бассейна Амура еще недостаточно изслѣдованы, и трудно думать, чтобы въ нихъ не росли Isoetes, тѣмъ болѣе, что въ Японіи I. japonica повидимому очень обыкновенъ.

Таблица распространенія папоротникообразныхъ Маньчжуріи [1]).

(Filicineae Manshuriae).

		Даурія.	Охотская обл.	Японія.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическія Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическ.	Космополиты.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссурійская.	Гирканская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Раст. скалъ.	Хвойнаго и смѣшан. лѣса.	Дубоваго лѣса.	Луговыя.
1	Woodsia polystichoides Eaton	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
2	W. manshuriensis Hook.	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
3	W. alpina Gray	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
4	W. ilwensis R. Br. . .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
5	W. glabella R. Br. . .	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—
6	W. Hancockii Baker . .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
7	Cystopteris fragilis Bernhardi	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
8	C. sudetica A. Braun et Milde	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	+	—	—
9	Struthiopteris germanica Willd	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
10	Onoclea sensibilis L. .	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
11	Nephrodium phegopteris Baumg.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
12	N. Thelypteris Desv. .	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
13	N. Filix mas Rich. . .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—
14	N. erythrosorum Hook.	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—
15	N. fragrans Rich. . . .	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
16	N. spinulosum Desv. . .	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—
17	N. *dilatatum* Desv. . .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—
18	N. Miquelianum Maxim.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
19	N. subtripinnatum Diels	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
20	N. laetum Komar. . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
21	N. Robertianum Prantl	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—
22	N. Dryopteris L. . . .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—
23	N. punctatum Diels. . .	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—
24	Polystichum craspedosorum Diels	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
25	P. tripteron J. Sm. . .	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+		—
26	P. Braunii Fée	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—
27	P. varium Swartz . . .	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—
28	Microlepia Wilfordi Moore	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
29	M. hirsuta Swartz . . .	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—
30	Athyrium acrostichoides Diels.	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
31	A. Filix-femina Roth. .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—
32	A. nipponicum Diels. .	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—
33	A. fallaciosum Milde .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
34	A. crenatum Rupr. . .	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
35	A. spinulosum Christ. .	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
36	Scolopendrium sibiricum Hook.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—

[1]) О *подраздѣленіяхъ этой и слѣдующихъ далѣе таблицъ распространенія необходимыя объясненія даны были на стр.* 80 введенія.

		Даурія.	Охотская обл.	Японія.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическія Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическ.	Космополиты.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссурійская.	Гирканская.	Мусденская.	Сѣв. Корея.	Раст. скал.	Хвойнаго и смѣшан. лѣса.	Дубоваго лѣса.	Луговыя.
37	Asplenium Ruta-muraria L.	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
38	A. incisum Thunb.	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
39	A. Saulii Hook.	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—
40	Coniogramme fraxinea Fée	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—
41	Cheilanthes argentea Kunze	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+
42	Ch. Kuhnii Milde	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—
43	Adiantum pedatum L.	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—
44	Pteridium aquilinum Kuhn.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+
45	Polypodium vulgare L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
46	P. lineare Thunb.	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
47	Niphobolus Lingua J. Sm.	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
48	N. linearifolius Giesenhagen	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—
49	Osmunda cinnamomea L.	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
50	Salvinia natans All.	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—		—		+
51	Botrychium Lunaria Sw.	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—
52	B. ternatum Sw.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+			+	—	—
53	B. virginianum Sw.	+	—	+	—	+	+	—	—		+	—	—		+	+	—	—	+		—
54	*Equisetum arvense* L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—		—	+
55	*E. pratense Ehrh.*	+	+	—		+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
56	E. silvaticum L.	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+		+	+	—
57	E. palustre L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
58	E. limosum L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+
59	E. hiemale L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—		+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
60	E. ramosissimum B. Desv.	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—		+	—	—	—	—	+
61	Lycopodium Chinense Christ.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+		—
62	L. serratum Thunb.	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—
63	L. obscurum L.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+		—
64	L. annotinum L.	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
65	L. clavatum L.	+	+	+	+	+	+	—	—		+	—	—	—	+		+	—	+	—	—
66	L. alpinum L.	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
67	L. complanatum L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	—
68	Selaginella rupestris Spring	+	+	—	—	—	+	+	—	—		+	+	—	+	-	+	+	—		
69	S. sanguinulenta Spring	+	+	—	—	—	—	+		—	—	+	—		—	—	—	+	—		—
70	S. Rossii Warburg	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	
71	S. borealis Spring	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
72	S. involvens Spring	—	—	+	+	—	—		—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	
73	S. Stauntoniana Spring	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—
74	S. helvetica Link.	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
		34	30	53	48	34	37	38	26	5	5	48	44	44	57	59	61	29	35	14	11

Изъ таблицы видно, что болѣе всего общихъ видовъ Filicineae у нашей области съ Японіею, хотя только въ Японіи и Маньчжуріи и растутъ всего 4 вида (Nephrodium Miquelianum Maxim., Polystichum tripteron J. Sm., Microlepia hirsuta Swartz и Botrychium ternatum Sw.), остальные же приходятся на обще-арктическіе — 25, восточно-азіатскіе—15, тропическіе — 4, и такіе, распространеніе которыхъ носитъ болѣе космополитическій характеръ — 5. Почти столь-же сильна связь и съ сѣвернымъ Китаемъ (48 видовъ общихъ и 5 общихъ только этимъ двумъ странамъ); связь же съ областями, прилегающими съ запада и сѣвера, много слабѣе, выражаясь цифрами 34 (для Даурiи) и 30 (для Охотской области), при полномъ почти отсутствіи такихъ видовъ, распространеніе которыхъ не было-бы при этомъ или обще-арктическимъ или космополитическаго характера (одинъ только Cheilanthes argentea Kunze, видъ восточно-азіатской муссонной области, заходитъ и въ Даурію). Если обратить вниманіе на причины такого распредѣленія, то придется повидимому признать за первенствующую влажное лѣто Маньчжуріи, т. к. хотя обмѣнъ между непосредственно соприкасающимися Маньчжуріею и сѣвернымъ Китаемъ, казалось-бы, долженъ былъ быть гораздо болѣе легкимъ, чѣмъ съ Японіею, отдѣленною отъ нашей области моремъ, перевѣсъ все таки остается на сторонѣ послѣдней.

Извѣстно, что Asa Gray, изслѣдуя японскую флору, пришелъ къ выводу, что она имѣетъ очень много общихъ элементовъ съ востокомъ Сѣверной Америки. При ближайшемъ изученіи оказалось однако, что многія изъ этихъ общихъ растеній оказались различными, а другія отыскались въ Америкѣ и на побережьѣ Тихаго океана. Тѣмъ не менѣе существуютъ и такія растенія, распредѣленіе которыхъ вполнѣ согласно со взглядомъ Asa Gray'я; такова напр. Onoclea sensibilis L., на которую и указываютъ всегда, какъ на наиболѣе яркій примѣръ флористическаго сродства между востокомъ Азіи и востокомъ Сѣверной Америки. Однако если эта категорія растеній ограничивается среди Filicineae, кромѣ уже приведенной Onoclea, еще Athyrium acrostichoides Diels, который въ Сѣверной Америкѣ распространенъ отъ Новой Шотландіи до Миннезоты и еще вовсе не найденъ въ бассейнѣ Тихаго океана и Osmunda cinnamomea L. съ по-

добнымъ же, но спускающимся на югъ до Бразиліи, распространеніемъ, то еще четыре вида общихъ Маньчжуріи и Сѣв. Америки не встрѣчаются въ Европѣ, это Nephrodium fragrans Rich. (есть впрочемъ на Уралѣ), Adiantum pedatum L., Lycopodium obscurum L. и Selaginella rupestris Spring. Такимъ образомъ, неоарктическій элементъ представленъ всего 7 видами, что по отношенію ко всѣмъ 38 арктическимъ видамъ крайне немного, впрочемъ исключительно палеоарктическій элементъ представленъ въ нашей области еще бѣднѣе, именно всего 4 видами: Cystopteris sudetica A. Braun, Athyrium crenatum Rupr., Salvinia natans All. и Selaginella helvetica Link, остальные же 27 арктическихъ видовъ свойственны болѣе или менѣе равномѣрно всему умѣренному арктическому поясу. Слѣдовательно даже и съ такою урѣзкою арктическій элементъ все еще сильнѣе въ нашей области, чѣмъ эндемическій элементъ восточной Азіи, представленной всего 26 видами, и входя въ составъ мусонной области, какъ ея подчиненная провинція, Маньчжурія все же остается частью лѣсной арктической зоны. Присутствіе 5 представителей тропической растительности не можетъ поколебать этого вывода, такъ какъ и въ средней Европѣ есть растенія съ подобнымъ же характеромъ распространенія (см. напр. далѣе о распространеніи Caldesia parnassiaefolia Parlatore).

Болѣе половины всѣхъ Filicineae, занесенныхъ въ мой списокъ, именно 40 видовъ, свойственны всему протяженію Маньчжурской области. Богаче всего папоротникообразными сѣверная Корея, гдѣ ихъ 60 и гдѣ высокія горы пріютили почти всѣ виды сѣверной окраины нашей области, а южное положеніе и обиліе влаги обусловили возможность существованія также и болѣе южныхъ формъ муссонной области. Только въ Кореѣ я нашелъ впрочемъ всего 2 вида: Nephrodium Miquelianum Maxim. и Asplenium incisum Thunb., такъ что и Мукденская и Гиринская провинціи объ богаче ея въ этомъ отношеніи. Даже Амурская область, сравнительно бѣдная абсолютно (48 в.), также имѣетъ два вида свойственныхъ пока только ей: Asplenium Ruta muraria L., и Selaginella sanguinolenta Spring. Можно надѣяться, что дальнѣйшія изслѣдованія еще возвысятъ нѣсколько число видовъ, найденныхъ въ каждой изъ шести провинцій Маньчжурской области и нѣсколько сравняютъ ихъ, но все же остается

несомнѣннымъ, что по мѣрѣ движенія на югъ и востокъ число представителей Filicineae все возрастаетъ и въ общемъ южная половина Маньчжуріи пріютила 20 видовъ ихъ, несвойственныхъ сѣверной половинѣ.

Въ послѣдней рубрикѣ наиболѣе богатою является вторая графа — виды свойственные хвойнымъ и мѣшаннымъ лѣсамъ Маньчжуріи, съ 37 видами; дубовый лѣсъ, бѣдный вообще травяной флорою и не обладающій оригинальными формами и тутъ далъ пріютъ всего 14 видамъ, которые къ тому же почти всѣ растутъ и въ хвойныхъ лѣсахъ. Лугамъ наоборотъ, кромѣ Pteridium aquilinum Kühn, свойственны исключительно формы не встрѣчающіяся въ лѣсу. Что-же до скалъ, то въ естественной обстановкѣ Маньчжурской флоры скалы почти всегда окружены лѣсомъ; у растеній скалъ есть, впрочемъ, одно существенное отличіе отъ растеній лѣса; именно если почва влажна, то послѣ вырубанія лѣса, у нихъ остаются шансы сохранить жизнь, между тѣмъ какъ изъ чисто лѣсныхъ растеній врядъ-ли и одно сохранится. Кромѣ того многіе изъ папоротникообразныхъ, растущихъ на скалахъ (Woodsia ilwensis R. Br., Cheilanthes argentea Kunze, Polypodium lineare Thunb., Niphobolus lingua J. Sm. и виды Selaginella) могутъ въ періоды засухи прекращать вегетацію и снова просыпаться послѣ дождя, что конечно увеличиваетъ ихъ шансы на переживаніе тяжелыхъ условій, сопровождающихъ обезлѣсенье страны.

Съ физіогномической стороны папоротники отнюдь не придаютъ Маньчжуріи тропическаго облика, въ лѣсахъ они играютъ не больше роли, чѣмъ папоротники еловыхъ лѣсовъ сѣвера Европейской Россіи. Только формы скалъ, среди которыхъ дѣйствительно очень много субтропическихъ формъ и есть даже прямо тропическія, такъ увеличиваютъ ихъ число и роль въ природѣ Маньчжуріи, что сообщаютъ ей нѣсколько болѣе южный характеръ.

B. Gymnospermae.

(Семействъ 2, родовъ 7, видовъ 15).

8. Coniferae Juss.

(Genera 6, sp. 14).

Литература: **Lambert,** A description of the genus Pinus, London. 1832; **Parlatore,** Coniferae in *De Candolle* Prodromus vol. XVI, 2. Paris 1868; **A. Murray,** The Pinus and Firs of Japan, London 1863; **Siebold** und **Zuccarini,** Flora Japonica vol. II. Lugduni 1871; **M. T. Masters**, On the Conifers of Japan in „The Journal of the Linnean Society“, vol. XVIII, 1881; **A. W. Eichler,** Coniferae in *Engler* und *Prantl* Nat. Pfl. II, 1. 1889; **E. Koehne,** Deutsche Dendrologie, Stuttgart 1893; **H. Mayr:** Monographie der Abietineen des Japanischen Reiches, München 1890.

23. (I.) Pinus L.

75. (1.) P. Silvestris L. Sp. plant. 1418; *Lambert* I, p. 1 et tab. 1; *Parlatore* p. 385; *Koehne* p. 39; *Eichler* p. 71; *Ledeb.* Fl. Ross. III, p. 674; *Turczan.* II. 2, p. 142; *Шмальгаузенъ* II, стр. 670; *Trautv.* in „Maxim. Primit.“, p. 263; *Maxim.* Prim., p. 393; *L. v. Schrenk* in Bull. Acad. Petrop. XV, 1857, p. 246; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 352, *Фр. Шмидтъ* Амгунь, стр. 24 и 71; *Regel* Ussuri n^0 456; *Ruprecht* in Mél. Biol. II, p. 568; *Herder* in „Acta H. P.“ XII, p. 87; *Radde* in Baer und Helm, Beiträge zur K. d. Russischen Reiches XXIII, p. 575; *Будищевъ* стр. 113, 148, 149, 165, 413, 472; *Миддендорфъ* Сѣв. и Вост. Сибири I, стр. 516; *Korsh.* „Acta H. P.“ XII, p. 425; *Грумъ-Гржимайло* и *П. Семеновъ*, Амурская область, стр. 319; *Д. Позднѣевъ*, Описаніе Маньчжуріи, стр. 299; *Маакъ* Уссури, стр. 303.

По показаніямъ *Максимовича, Маака, Радде, Шмидта* и другихъ коллекторовъ сосна въ долинѣ Амура встрѣчается, какъ господствующая лѣсная порода только по верхнему

его теченію отъ Усть-Стрѣлки до Албазина, отъ Албазина до устья р. Зеи она еще обыкновенна, далѣе-же внизъ по Амуру встрѣчается лишь въ ничтожномъ количествѣ и очень рѣдко. Такъ по *Коржинскому* и *Шмидту* она попадается въ долинѣ нижняго теченія р. Буреи (большой кривунъ Буреи и склоны Цагаяна), въ Буреинскихъ горахъ по *Радде* она извѣстна всего изъ четырехъ мѣстъ долины Амура (на прав. бер. Амура — горы Дабталь противъ Пашковскаго поселка и горы Шахша-хада противъ теперешней станицы Радде, на лѣвомъ берегу у устья ручья Кайлакчи недалеко отъ теперешняго Сторожевскаго поселка и наконецъ пониже устья Лагара) и встрѣчается изрѣдка одиночными экземплярами по берегамъ рѣчекъ во внутренней части хребта. Ниже по Амуру никѣмъ не найдена, но извѣстна изъ долины средняго и верхняго теченія р. Амгуни и изъ хребта Хёхцыръ, гдѣ растетъ одиночными экземплярами. Лѣсничій Софійской округи г. *Москалевъ* сообщалъ мнѣ, что есть свѣдѣнія о нахожденіи сосны по рѣкѣ Горину. Далѣе *Маакъ* и *Будищевъ* видѣли большія заросли сосны на пескахъ по берегамъ [1]) озера Ханка и по хребету, который *Будищевъ* даже и называетъ Сосновымъ и который тянется на разстояніи около 15 верстъ отъ западнаго берега озера параллельно ему. Экземпляръ вывезенный *Маакомъ* съ сѣверо-западнаго берега озера Ханка, оказался при ближайшемъ морфологическомъ и анатомическомъ изслѣдованіи несомнѣнно принадлежащимъ къ настоящей Pinus silvestris *L*, что же до сосенъ съ „Сосноваго хребта“ то ихъ вѣтки никогда никѣмъ не были собраны и къ какому именно виду Pinus онѣ относятся сказать съ увѣренностью нельзя. Сосна растетъ еще на хребтахъ между р. р. Дауби-хе и Ле-фу, между р. р. Ле-фу и Суйфуномъ, разсѣянно отдѣльными куртинами по всему басейну рѣкъ Сіанъ-хе и Мо. Впрочемъ послѣднее показаніе *Будищева* и *Пржевальскаго* относится по всей вѣроятности къ слѣдующему виду, всѣ же указанія на нахожденіе сосны по хребтамъ въ басейнахъ рѣкъ Суйфуна и Хунчунки несомнѣнно относятся къ этому послѣднему. *Будищевъ* упо-

---

[1]) По берегамъ озера Ханка сосна растетъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) близь поселенія Турій Рогъ; 2) у губы Тихой; 3) у поселенія Камень-Рыболовъ; 4) въ трехъ мѣстахъ по сѣверо-западному берегу.

минаетъ еще о соснѣ растущей по р. Хору, по хребту примыкающему къ долинѣ Уссури между устьями рѣчекъ Кубуръ-хе и Шиту-хе, въ верховьяхъ р. Дзябигоу и по р. Санъда-гоу [1]). По морскому берегу отъ Николаевска до Посьета никѣмъ изъ ботаниковъ или лѣсничихъ сосна замѣчена не была, указанія-же Морскаго Сборника (1865) на нахожденіе сосны въ Императорской гавани относятся къ Pinus Koraiensis Sieb. et Zucc.

Мною собрано: 27 Мая **1895** г. у станицы Радде, какъ по склонамъ долины Лагара, такъ и по горамъ между станицею и долиною „Средняя".

Отмѣчена: 9 Іюля 1895 г. въ долинѣ р. Хара, гдѣ растетъ на песчано-галечныхъ отложеніяхъ рѣчнаго русла значительными рощицами, но вполнѣ взрослыхъ деревьевъ тамъ нѣтъ.

Такимъ образомъ сосна въ нашей области находится уже внѣ границъ ея сплошнаго распространенія и растетъ небольшими зарослями или одиночно по берегамъ рѣкъ и озеръ на пескахъ и галечникахъ или по скалистымъ склонамъ горъ разсѣянно. По всей вѣроятности со временемъ будетъ обнаружено еще нѣсколько новыхъ мѣстонахожденій этого дерева въ горахъ между Амуромъ и Сунгари и въ Приморской области, но общій характеръ ея распространенія отъ этого не измѣнится.

Общее распространеніе: сѣв. и средняя Европа и сѣв. Азія между 45^0 и 64^0 сѣв. широты.

In Manshuria sparse crescit ad ripas fluviorum: Bureja, Char, Amur solum in montibus Burejae, Ussuri decursu super. et ad ripas lacus Chan-chai.

76. (2.) P. funebris sp. n.

P. (Diploxylon, Pinaster) foliis geminis rigidis strictis semiteretibus, margine serrulato-scabris bi-quadri-pollicaribus, amentis masculis in ramulis novellis dense spicatis cylindricis, spiculis brevibus, bracteis scariosis castaneis carinatis apice acutatis (numquam acuminatis): amentis femineis terminalibus solitariis vel binis globosis, squamis ante fecundationem late obovatis cuspidatis, bractea rotundata subbreviore suffultis; conis maturis mediocribus rotundatis cinereis, squamis apice rhombeo areolatis, areolis parum compressis.

---

[1]) *Будищевъ*, стр. 350: „во всемъ бассейнѣ р. Бикина, притока Уссури, и прилежащей къ его верховьямъ части хребтовъ Сихотэ-алиня сосны совершенно нѣтъ".

Arbor valida statura et dimensionibus Pini silvestris; cortice cinereo, ramis novellis avellaneis glabris; foliis 40—85 mill. longis, amentis masculis evolutis circiter 35—70 mill. longis, 15—20 mill. latis spiculis pluribus circiter 1 cent. longis, 3 mill. latis, bracteis ad 4 mill. longis conis maturis 3—5 cent. altis ac latis.

Canalis resiniferis foliorum pluribus partim sub epidermide, partim in parenchymate foliorum dispositis.

Отношеніе этой сосны къ уже описаннымъ ранѣе изъ Восточной Азіи видамъ Pinus изъ секціи Murraya и Pinaster является довольно запутаннымъ. Прежніе изслѣдователи Южно-Уссурійскаго края: *Будищевъ*, *Пржевальскій* и другіе не отличали ея отъ Pinus silvestris L., благодаря чему точная граница между областями распространенія обоихъ видовъ въ бассейнѣ Уссури и не можетъ быть установлена. *Максимовичъ* на стр. 393 своихъ „Primitiae“, разбирая географическое распредѣленіе P. silvestris L. въ бассейнѣ Амура, упоминаетъ на основаніи китайскихъ указаній [1]) о сосновомъ лѣсѣ по притокамъ р. Хурхи (Мудань-дзяна), прибавляя къ этому, что по всей вѣроятности это не P. silvestris L., а можетъ быть P. Massoniana D. Don., то же относится и къ соснѣ, растущей на югѣ Маньчжуріи. Авторы писавшіе о растеніяхъ Кореи называютъ нашу сосну P. Thunbergii Parlatore.

Отъ P. silvestris L. отличить эту сосну легко по формѣ тычинокъ, по формѣ чешуй женскихъ цвѣтковъ, наконецъ по формѣ ромбовъ, которыми заканчиваются чешуи шишекъ. Анатомическіе разрѣзы листьевъ, взятые съ не плодущихъ вѣтокъ, также различны: у P. silvestris въ проводящемъ пучкѣ рѣзко выдѣляется большой участокъ одеревенѣлыхъ лубяныхъ волоконъ, у P. funebris такія одеревенѣлые элементы расположены узкой полоскою въ 1—2 ряда клѣтокъ, смоляные ходы у P. silvestris прижаты всѣ безъ исключенія къ эпидермису и окружены толстостѣнными, рѣзко выдѣляющимися одеревенѣлыми волокнами, у P. funebris изъ 6—8 ходовъ два обыкновенно проходятъ среди парен-

---

1) См. работу *В. П. Васильева:* Описаніе большихъ рѣкъ, впадающихъ въ Амуръ, въ „Вѣстникъ Географическаго Общества“ 1858 г. № 5. стр. 33.

химы и лубяныя волокна ихъ окружающія сравнительно слабо утолщены. Наконецъ, складки въ стѣнкахъ клѣтокъ паренхимы развиты здѣсь гораздо сильнѣе, чѣмъ у P. silvestris L.

P. Massoniana *D. Don* съ ея крупными шишками, короткими толстыми вѣтками и густыми пучками длинной хвои на концахъ ихъ, отличима уже по общему habitus'y. На разрѣзахъ листьевъ характернымъ признакомъ является полное отсутствіе механическихъ элементовъ въ проводящемъ пучкѣ, смоляные ходы всѣ прижаты къ эпидермису и окружены тонкостѣнными элементами.

P. Thunbergii *Parlatore* очень близка къ P. funebris, какъ и P. densiflora *Sieb. et Zucc.* Если сравнивать мое растеніе съ классическими рисунками этихъ двухъ видовъ, во Flora Japonica *Зибольда* и *Цуккарини* (Volum. II, tabulae 112—114), то оно ближе къ P. densiflora, чѣмъ къ P. Thunbergii. Отъ перваго P. funebris отличается формою прицвѣтныхъ чешуй мужскихъ колосковъ, вытянутыхъ у японскаго вида въ длинное остріе и коротко заостренныхъ у материковаго, далѣе, прицвѣтныя чешуи женскихъ цвѣтковъ у P. funebris только на $^1/_3$ короче плодущихъ чешуй, у P. densiflora же онѣ почти втрое короче; хвоя у японскаго вида длиннѣе чѣмъ у материковаго. Отъ P. Thunbergii, названнаго *Зибольдомъ* ошибочно P. Massoniana, мой видъ отличается уже рѣзче, т. к. на рисункѣ *Зибольда* мужскіе колоски собраны въ короткій пучекъ, а не въ длинную кисть, причемъ хвоя почти въ четверо превышаетъ общую длину мужскаго соцвѣтія; мужскіе колоски вдвое длиннѣе и компактнѣе чѣмъ у P. funebris, ихъ прицвѣтная чешуя вытянута въ длинный acumen, верхняя расширенная часть несущаго пыльники листика узкая; плодущія чешуи женскихъ цвѣтовъ несутъ наверху не загнутое кверху длинное остріе, а лишь небольшой apiculus, и ихъ прицвѣтная чешуя треугольна и на половину короче плодущей. У P. funebris же мужское соцвѣтіе равной длины съ пучкомъ листьевъ, которые его окружаютъ, верхняя часть несущаго пыльники листика сильно расширена и загнута почти подъ прямымъ угломъ къ узкой нижней части, прицвѣтная чешуя женскихъ цвѣтковъ правильно округлая, равной ширины съ плодущей и лишь на $^1/_3$ или даже менѣе короче ея.

Если мы обратимся теперь къ анатоміи листа, то окажется, что и по анатомическимъ признакамъ P. funebris опять таки ближе стоитъ къ P. densiflora, чѣмъ къ P. Thunbergii. Какъ *H. Mayr* [1]) такъ и *E. Koehne* указываютъ на постоянное и вполнѣ правильное распредѣленіе смоляныхъ ходовъ у P. Thunbergii въ паренхимѣ листа, у P. densiflora подъ эпидермисомъ,. Наше растеніе занимаетъ отчасти какъ бы середину между ними, у него большая часть смоляныхъ ходовъ лежитъ подъ эпидермисомъ, а меньшая часть (2 или 4) въ паренхимѣ, общая же картина срѣза никоимъ образомъ не тождественна съ P. Thunbergii и гораздо ближе къ P. densiflora, тѣмъ болѣе, что и распредѣленіе механическихъ элементовъ тождественно съ распредѣленіемъ ихъ у послѣдней.

При сравненіи P. funebris съ гербарными экземплярами того и другого вида она гораздо сильнѣе отличается отъ P. densiflora, чѣмъ отъ P. Thunbergii, т. к. очень топкая и длинная хвоя первой придаетъ ей совершено своеобразный habitus, чуждый двумъ другимъ видамъ, а общая форма мужского соцвѣтія оказывается признакомъ крайне не постояннымъ.

Такимъ образомъ обособляющими признаками Pinus funebris слѣдуетъ считать главнымъ образомъ форму bracteae мужскихъ колосковъ и плодущихъ чешуй женскихъ цвѣтковъ, которая не повторяется у обоихъ японскихъ видовъ. Остальные же признаки колеблятся между свойственными P. densiflora и P. Thunbergii, почему мои предшественники и признали растущую въ Кореѣ сосну за P. Thunbergii, а я самъ долгое время считалъ ее за P. densiflora, основываясь главнымъ образомъ на рисункѣ Зибольда, однако изученіе гербарныхъ экземпляровъ заставило меня отказаться отъ этого и признать мою сосну за новую.

Я собиралъ P. funebris въ слѣдующихъ мѣстахъ: въ **1896** г. **1.** 26 Мая высоты по лѣв. бер. р. Суйфуна у д. Синельниковой; **2.** 3 Іи. долина р. Лючехезы, притока р. Шуфана, притока Суйфуна; **3.** 5. Авг. долина И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **4.** 14 Мая долина ручья Осонгъ-доиъ; **5.** 19 Мая перевалъ Мусанъ-лянь; **6.** 22 Мая долина Косари-пи; **7.** 27 Мая близъ д. Пенсекори; **8.** 31 Мая Кочанъ-пенъ на р. Еммень-су; **9.** 2 Іл. Карнизъ по р. Хёчхенъ-гаиу на пути отъ г. У-ченъ-по къ г. Самъ-су; **10.** 7 Іл.

[1]) Monographie der Abietineen des Japanischen Reiches, tab. VI.

берегъ р. Ялу у дер. Наранъ; **11.** 17 Іл. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **12.** 21 Сент. лѣсъ по горамъ долины р. Хунхо у Юнъ-лина.

Кромѣ того заросли этой сосны замѣчены были мною въ **1896** г. **1.** 30 Мая 3 Ін. въ долинѣ р. Ушагоу; **2.** 18 Ін. у перевала Ванъ-лунъ-гау и **3.** 4 Окт. долина р. Болохотуни въ нижнемъ ея теченіи. Въ **1897** г.: **4.** 9 Мая горная цѣпь у берега океана между южнымъ берегомъ залива Экспедиціи и устьемъ р. Тумын-гана; **5.** 11 Мая холмы дельты р. Тумын-гана; **6.** 14 Мая перевалъ Кан-па-ріенъ; **7.** 16 Мая вся долина рѣки Херіенга и окрестности гор. Херіенга; **8.** 18 Мая долина между Херіенгомъ и перевалом Мусанъ-лянъ; **9.** 26 Мая городъ Мусангъ; **10.** 1—3 Ін. у Садипена; **11.** 30. Ін. долина р. Осиння и пути оттуда къ гор. У-ченъ-по **12.** 3 Іл. у города Самъ-су; **13.** 14 Іл. Корейскій берегъ р. Ялу; **14.** 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **15.** 1 и 2 Авг. у впаденія въ р. Хёчхенъ-ганъ рѣчки Тоинъ-мури; **16.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури **17.** 8 Авг. долина Онколь-мури. **18.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **19.** 16. Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **20.** 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана; **21.** 13 Сент. долина р. Хунъ-дзяна выше города Тунъ-хуа-сяна; **22.** 18 Сент. долина р. Хун-хо выше гор. Синъ-минъ-пу; **23.** 7 Окт долина р. Чинхо у д. Цаза-гоу по горамъ.

Кромѣ того можно думать, что растущая куртинами по скалистымъ склонамъ долинъ рѣкъ Сіанъ-хе (*Будищевъ* стр. 224) и Мо и ихъ притоковъ (система озера Ханка) сосна о которой говорятъ *Будищевъ и Пржевальскій*, принадлежитъ къ этому-же виду (сюда-же *Будищевъ* стр. 217 долина р. Наэми, стр. 229 на Ушагоу, стр. 22 долина р. Усачи). Тоже можно сказать и о соснѣ басеiна р. Муданъ-дзяна въ работѣ *В. П. Васильева*, упомянутой выше, т. к. P. Massoniana здѣсь не растетъ. *W. Carruthers* (Journal Linn. Soc. VI, p. 31) упоминаетъ о собранной *Daniell'*емъ въ Та-ліенъ-ванѣ P. densiflora Sieb., которая по всей вѣроятности относится сюда-же, тѣмъ болѣе что въ литературѣ и гербаріяхъ нѣтъ ни одного точнаго указанія на нахожденіе этого вида на материкѣ.

P. funebris растетъ на скалистыхъ склонахъ горъ куртинами или одиночно, изрѣдка только образуя рощи на болѣе ровныхъ горныхъ склонахъ, гдѣ обычною для нея почвою является крупная дресва разрушеннаго краснаго гранита (корейскій гранитъ *Рихтгофена*). Постоянные палы легко истребляютъ ее на ровныхъ склонахъ и только между скалами, гдѣ значительныя пространства совсѣмъ или почти совсѣмъ лишены растительности и образуютъ вокругъ нея защитный поясъ, сосна спасается отъ огня. Въ сѣверной Кореѣ этотъ видъ является кромѣ того непремѣннымъ спутникомъ всѣхъ кладбищъ, почему я и назвалъ его funebris.

Рощи сосны, разсаженной въ видѣ вѣнка, красуются на горныхъ склонахъ у всѣхъ городковъ и большихъ деревень сѣв. Кореи и очень украшаютъ, лишенныя другой древесной растительности, окрестности этихъ поселеній.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi et in Korea septentr. sponte in decliviis rupestribus montium hic inde solitarie vel silvulas efformans crescit. Culta in Korea septentrionali circa sepulcra prope oppida et pagos omnes semper invenitur.

77. (3.) P. Massoniana D. Don in *Lambert* Pinet. ed. 2, tab. 8 et ed. 3, pag. 20, tab. 8; Index Kewensis, vol. III p. 532; *Baker* and *Moore* p. 389; *Morrison* p. 204.

Синонимія этой сосны весьма запутана: *Parlatore* (in D. C. Prodr. XVI 12 p. 389) объединяетъ ее съ P. sinensis D. Don, описанной у *Ламберта* (ed. 3, p. 47, t. 19), свойственной южному и среднему Китаю и сильно отличающейся отъ нея. Авторы-же Японской флоры считаютъ P. Massoniana синонимомъ P. Thunbergii Parlatore. Въ гербаріи *Максимовича* большинство японскихъ экземпляровъ лежитъ подъ P. Massoniana Lamb. Однако анатомическій анализъ показываетъ опредѣленно и ясно, что это P. Thunbergii и что экземпляровъ настоящей P. Massoniana изъ Японіи нѣтъ вовсе. Такъ какъ форма шишекъ у близкихъ видовъ секціи Murrayа и Pinaster не является надежнымъ признакомъ, а цвѣтовъ нѣтъ у огромнаго большинства гербарныхъ экземпляровъ, то приходится основывать изученіе этихъ видовъ преимущественно на анатомическомъ строеніи листьевъ, взятыхъ съ безплодныхъ побѣговъ. P. Thunbergii Parlatore принадлежитъ къ секціи Murrayа, ея смоляные ходы расположены въ паренхимѣ, механическіе элементы подъ эпидермисомъ, вокругъ смоляныхъ ходовъ и въ области пучка сильно развиты; сосна-же, которую я отожествляю съ P. Massoniana D. Don, относится вполнѣ опредѣленно къ секціи Pinaster, ея смоляные ходы прижаты къ эпидермису, механическіе элементы подъ эпидермисомъ отсутствуютъ вовсе, вокругъ смоляныхъ ходовъ развиты очень слабо, а въ области пучка или вовсе отсутствуютъ, или выражены немногими слабо утолщенными клѣтками. Судя по даннымъ гербаріевъ Ботаническаго Сада этотъ видъ растетъ всюду въ горныхъ мѣстно-

стяхъ Сѣв. Китая и Восточной Монголіи, сюда же по всей вѣроятности относится и P. Thunbergii in „*Franchet.* Plantae Davidianae I, p. 285 и навѣрно P. Thunbergii in *Palibin*: „Acta H. P.“ XIV, p. 144.

Я встрѣтилъ эту сосну впервые, спускаясь по долинѣ р. Хунхо, у границы между древними предѣлами области Маньчжурскихъ племенъ и Китая нѣсколько къ востоку отъ городка Фузи-чена, гдѣ она растетъ во дворахъ кумирень, близъ Мукдена она уже является принадлежностью всѣхъ кладбищъ и встрѣчается въ большомъ количествѣ, какъ напр. у Фулина (около 10 в. къ востоку отъ г. Мукдена). Возможно, что въ области Маньчжурской флоры эта сосна растетъ исключительно, какъ культурная, во всякомъ случаѣ она своіїственна только юго-западному углу нашей области. *Россъ* указываетъ ее для Яо-лина, въ 10 в. къ западу отъ Мукдена.

Собрана 27 Сент. 1897 г. въ долинѣ р. Хунхо, въ 15 в. къ востоку отъ Мукдена.

In Manshuria solum in provincia Mukden (verosimiliter culta) crescit.

78. (4.) P. Koraiensis Sieb. et Zucc. (1842). Fl. Jap. II p. 28, tab. 116; *H. Mayr* [1]) p. 73; tab. V et VI f. 18; *Murray* p. 5 et fig. 1 — 12; *Miquel* Prolusio p. 330; *Franchet* Japon. II p. 463 et 1661; *Masters* p. 504; Eichler p. 73; *Koehne* p. 32; *Maxim.* in Mel. biol. XI, p. 394; *Бородовскій* въ „Описаніи Кореи“ I стр. 190; Index Kewensis III p. 532; — P. mandschurica *Ruprecht* in Маакъ Амуръ (1859) p. 89, et in Melang. Biolog. II p. 567; *Maxim.* Primit p. 263 et 393: *Regel* Ussuri n° 455; *Маакъ*: Уссури стр. 302; *Будищевъ* стр. 112, 165, 168, 169, 175, 176, 184, 189, 193, 202, 204, 205, 208, 211, 213, 215, 228 — 233, 239, 241, 243, 245, 247, 250 — 252, 256, 257; 259, 263; 268 — 282, 284, 287 — 293, 302, 304 — 308, 311, 313, 319, 320, 321, 322, 324, 326, 327, 329 — 349, 359, 361 — 367, 382, 392, 393, 395, 397, 401, 402, 412, 413, 415, 418, 419, 423, 426, 429, 430, 432, 472; *Коржинскій* Acta H. P. XII p. 425; Амурская область стр. 13; *James* p. 459, 462; *Миддендорфъ* стр. 523, *Васильевъ*

[1]) *H. Mayr* и многіе другіе авторы, исправляя правописаніе *Зибольда* пищутъ Koreensis, а не Koraiensis. Въ Index Kewensis принято послѣднее наименованіе.

„Вѣстникъ И. Р. Геогр. Общ.“ 1897, XII стр. 51; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* стр. 320; *Поздѣевъ* Маньчжурія стр. 299; *Ф. Шмидтъ* Амгунь стр. 24.—Pinus cembra β exelsa *Maxim.* in Bullet. Acad. Petrop. XV p. 141;—Pinus cembra *L. Regel* Ussuri n° 454; *Radde* p. 577, 608; *Пржевальскій* Уссури стр. 23, 149, 151.

Корейскій кедръ распространенъ по всей Маньчжурской области всюду, гдѣ топографическія условія мѣстности ему благопріятны. Онъ почти не встрѣчается внѣ предѣловъ нашей области, хотя по Мауг'у и указанъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ центральной части острова Ниппона. Корейскій кедръ растетъ одиночными экземплярами среди лиственныхъ и еловыхъ лѣсовъ, но на материкѣ его границы тѣсно совпадаютъ съ границами распространенія лѣсовъ Маньчжурскаго типа, и онъ безспорно является наиболѣе характернымъ растеніемъ Маньчжурской флористической области, такъ что и эту послѣднюю можно по справедливости назвать областью распространенія P. Koraiensis. Къ сожалѣнію, имя данное ему *Зибольдомъ* — „Корейскій“ имѣетъ за собою значительный пріоритетъ передъ именемъ „Маньчжурскій“ *Рупрехта* и названіе не соотвѣтствуетъ распространенію, т. к., хотя дерево это и растетъ въ Кореѣ, но лишь въ незначительной сѣверной ея части и никогда не образуетъ тамъ такихъ мощныхъ и чистыхъ зарослей, какъ въ русской и китайской Маньчжуріи.

Къ сѣверу отъ теченія Амура P. Koraiensis замѣченъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: между лѣвымъ берегомъ р. Буреи и верхнимъ теченіемъ р. Хара на горахъ водораздѣла (показанія топографа *Усольцева*, Биръ-арскихъ тунгусовъ и *Өирсова* — владѣльца усадьбы на среднемъ теченіи р. Хара); въ Буреинскихъ горахъ, гдѣ онъ образуетъ нерѣдко значительныя сплошныя насажденія, я видѣлъ его въ окрестностяхъ станицы Радде, по долинѣ р. Верхняго Дичуна отъ устья [1]) ея до верховій, у Казанскаго и Любавинскаго пріисковъ по верхнему теченію Сутара, на Хинганскомъ перевалѣ и въ верхней части долины р. Хингана, по горамъ слѣдующимъ теченію рѣкъ Сутара и Кирмы отъ начала послѣдней до поворота ея на югъ у сопки Тихонькаго (горные хребты Урекчи, Щуки и проч.). Поручикъ *Афонасьевъ*, производившій

[1]) Также въ пади Кузнецова ниже устья Верхняго Дичуна.

изысканія пути изъ бассейна р. Кура (Тунгуски) въ бассейнъ притока Буреи — р. Тырмы, и очень точно обозначавшій въ примѣчаніяхъ къ планшетамъ своихъ съемокъ, какъ общій характеръ растительности, такъ и породы лѣсныхъ деревьевъ, указываетъ на нахожденія значительныхъ зарослей кедра по сухимъ горнымъ склонамъ долинъ р. Беранжи (притока р. Урми впадающей въ Куръ) и р. Трека (притока Кирмы), въ бассейнѣ же верхняго теченія р. Тырмы его не оказалось вовсе. *Фр. Шмидтъ*, пересѣкавшій Буреинское нагорье отъ верховій Амгуни къ верховьямъ Буреи ни разу не замѣтилъ кедра на всемъ пути своемъ. *Radde* сообщаетъ о большихъ зарослях по долинамъ Лагара и Верхняго Дичуна и по горамъ Лагаръ и Мургиль до долины Средняго Дичуна. *Коржинскій* видѣлъ и собиралъ кедръ на юго-восточной окраинѣ нагорья въ тѣнистыхъ лѣсахъ у Бабстовой, гдѣ по его словамъ дерево это растетъ отдѣльными экземплярами [1]). На горахъ Уль-дура, Чурки и отдѣльныхъ сопкахъ, разбросанныхъ по средне-амурской низменности, кедра нѣтъ. Ниже устья Кура, по словамъ г-на топографа *Любенскаго*, кедръ изрѣдка попадается по горамъ до озера Болонь, и по многу у самаго озера, растетъ въ долинѣ р. Гарина и у озера Хуръ, въ долинѣ р. Хили или Сими, по горамъ Адзи, по склонамъ горъ у озера и по рѣкѣ Силясу и далѣе по мелкимъ притокамъ Амура до устья р. Беллеръ, въ горахъ Хоёй и долинѣ р. Нуммуль кедра уже нѣтъ. *Максимовичъ* проводитъ сѣверную границу отъ той части Буреинскаго нагорья, которая переходитъ на Китайскій берегъ Амура, почти прямою линіею до мѣста соотвѣтствующаго пересѣченію Амура на картѣ 139-мъ меридіаномъ, т. е. нѣсколько ниже устья р. Беллеръ. Впрочемъ по свидѣтельству *Будищева* ниже устья р. Горина кедръ уже имѣетъ всюду болѣзненный, ненормальный видъ.

На правомъ берегу Амура кедръ спускается по *Максимовичу* на горахъ Сама-хагду, всего на нѣсколько верстъ ниже по рѣкѣ, чѣмъ послѣднее мѣстонахожденіе его на лѣвомъ берегу. Г. *Любенскій* находилъ однако одиночные

---

[1]) При крайней непродолжительности экскурсій *Коржинскаго* къ сѣверу отъ Бабстовой и Биджана надо думать, что онъ видѣлъ только лѣсную опушку, гдѣ кедръ всегда растетъ одиночно.

экземпляры кедра и значительно ниже этого мѣста вплоть до утеса Када почти подъ 52° сѣв. шир. Выше по теченію Амура и по большимъ правымъ притокамъ его, рѣкамъ Дондону и Хунгари, кедра вездѣ мало въ горныхъ лѣсахъ. На берегу океана первые единичные экземпляры кедра попадаются согласно показаніямъ г. *Петровича* къ югу отъ устья р. Дзидзюе (Zidsue), ихъ уже много по долинѣ средняго теченія р. Тумджи и въ долинѣ притока ея, р. Акудани. По берегамъ Императорскаго залива кедръ еще рѣдокъ, какъ и въ лѣсахъ береговой возвышенности къ югу отъ него. Значительный процентъ кедра въ лѣсу встрѣченъ на р. Гидзю и далѣе къ югу до залива св. Владиміра количество его все увеличивается и нерѣдко онъ растетъ уже сплошнымъ участкомъ. Далѣе кедръ найденъ близъ побережья между заливами св. Владиміра и Ольги, по долинамъ рѣкъ, впадающихъ въ заливъ св. Ольги, по долинѣ р. Судзы, по притоку р. Сучана, рѣчки Тудагоу, въ бассейнѣ р. Май-хэ, р. Сяо-удими, по р. Чинг-коуза (впадаетъ въ Амурскій заливъ) по долинамъ правыхъ притоковъ р. Суйфуна въ ея низовьяхъ (рр. Эль-дагоу и Сандагоу), по горамъ долины р. Амбабелла, и наконецъ по одному изъ притоковъ р. Сидеми. *Пржевальскій* на пути своемъ отъ Корейской границы до залива св. Ольги въ 1868 году вдоль морского берега встрѣтилъ кедръ только между рѣками Сучаномъ и Та-Суду-хэ на перевалахъ и по высокимъ падямъ, въ то время какъ на остальной части пути росли исключительно лиственные лѣса и только съ приближеніемъ къ гавани св. Ольги стали показываться кедры и ели, да и то преимущественно на сѣверныхъ склонахъ горъ. *Ф. Шмидтъ* собралъ въ Іюлѣ 1861 г. вѣтви кедра на берегу залива Мей, гдѣ теперь г. Владивостокъ. Наконецъ одинъ изъ офицеровъ Ново-кіевскаго гарнизона, *К. М. Волковъ*, сообщилъ мнѣ, что посѣтивъ такъ называемыя Черныя горы на западъ отъ Ново-кіевскаго онъ нашелъ тамъ значительныя заросли кедра, который тамъ рубятъ и доставляютъ въ Ново-кіевское, какъ строительный матеріалъ [1]).

Въ бассейнѣ Уссури кедръ непремѣнная принадлежность дѣвственныхъ горныхъ лѣсовъ; *Маакъ* (стр. 302 вто-

[1]) Мѣстонахожденіе это вполнѣ достовѣрно.

рого тома его труда) считаетъ его главною составною частью лѣсовъ Хёхцыра. Къ рѣкѣ Уссури кедръ подходитъ всего въ двухъ мѣстахъ, именно повыше мыса Ауа (у поселка Венюкова) и при мысѣ Уангъ-бабоза (горы Сумуръ), во всѣхъ же остальныхъ мѣстахъ растетъ на большемъ или меньшемъ разстояніи отъ берега и при восхожденіи на горы попадается раньше всѣхъ другихъ хвойныхъ. По *Будищеву* кедръ встрѣчается куртинами по р. Хору въ бассейнѣ р. Бикина, начиная (вверхъ по теченію) отъ подгорной равнины праваго берега ея близъ устья р. Арчи; въ бассейнѣ р. Имана онъ есть только на горахъ Сидоха-Сахалянъ. Выше устья Сунгачи кедра много въ горахъ Иба-тунгъ; въ бассейнѣ озера Ханка кедръ указанъ для долины р. Лефанчи, притока р. Мо; по теченію Даубихе отъ горы Угединза, по мѣрѣ движенія къ истокамъ ея хвойный лѣсъ все болѣе и болѣе вытѣсняетъ дубовый и всюду въ немъ значительный процентъ кедра. Въ бассейнѣ р. Улахе (верхнее теченіе Уссури) кедръ встрѣченъ уже почти всюду, много его и на водораздѣльномъ хребтѣ, отдѣляющемъ бассейнъ Уссури отъ бассейновъ рѣкъ и рѣчекъ, впадающихъ прямо въ океанъ. Такъ напр. въ гербаріи *Максимовича* есть экземпляры, собранные имъ 23 Мая 1860 г. на среднемъ теченіи р. Лифудина, 1 Сент. 1859 г. у подножія хребта Сумуръ и у залива св. Ольги на скалахъ 25 Іи. 1860.

Въ **1896** г. я встрѣчалъ Pinus Koraiensis въ бассейнахъ Суйфуна, Мурени, Муландзяна, Лабахо и у г. Гирина. **1.** 30 Мая—2 Іи. долина Ушагоу въ верхней ея части; **2.** 30 Іи. лѣса у перев. изъ бассейна Мурени въ бассейнъ Му-дан-дзяна близъ Таймагоу; **3.** 16 Іл. гребень горъ у перевала Тодолинъ; **4.** 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинъ; **5.** 1—12 Авг. лѣса по долинамъ Джуръ-де хо и Ичесунхе и по хребту близъ перевала Тьенъ-гуань; **6.** 15 Авг. одинокія деревья на лѣсистыхъ холмахъ влѣво отъ усадьбы Сандахеза (близъ Воге-джана); **7.** 17 Авг. гора Талаба-лацза; **8.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **9.** 28 Авг.—1 Сент. перевалъ Лое-линъ; **10.** 2—4 Сент. верхняя часть долины Шуань-ча-хо; **11.** 13 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ г. Гирина.

Въ литературѣ мы встрѣчаемъ для этой части Маньчжуріи еще указанія на нахожденіе значительныхъ зарослей (не-чистыхъ) кедра на горахъ въ верховьяхъ Ушагоу, Амбабеллы и Хунчунки; на пути изъ Нингуты въ Хунь-чунъ въ бассейнѣ Муданъ-дзяна. Кедровый лѣсъ занимаетъ значительную площадь у перевалов къ бассейну р. Гаи-хе—притока Тумынъ-гана. *Будищевъ* упоминаетъ также о кедрѣ въ

лѣсахъ по притокамъ р. Хунчунки, рѣчкамъ Хунци и Уизъ-Гоу.

По словамъ *Н. А. Пальчевскаго*, онъ видѣлъ кедры въ лѣсахъ по долинѣ р. Нейчи близъ урочища Атамановскаго. На базальтовомъ плоскогорьѣ въ верховьяхъ р. Большого Суйфуна и его притоковъ кедра такъ много, что солдаты топографическихъ партій, посланныхъ въ 1896 году для съемокъ въ эту часть Маньчжуріи, терпя голодъ, питались нѣкоторое время его орѣхами. Инженеръ Амосовъ передалъ мнѣ фотографіи кедроваго лѣса, снятыя имъ на переходѣ отъ г. Нингуты къ г. Аже-хе, гдѣ кедръ покрываетъ горные склоны Маньчжурскаго хребта.

Въ **1897** году я наблюдалъ кедръ въ бассейнахъ рѣкъ Тумынъ-гана и Ялу-Дзяна, какъ въ Корейскихъ такъ и въ Маньчжурскихъ предѣлахъ. Привожу слѣдующія мѣстонахожденія: **1.** 24 Мая перевалъ Чаорiенъ; **2.** 2 Iн. долина Еммень-су выше Сади-пена; **3.** 9 Iн. долина Курсынъ-бури у Чань-шена; **4.** 12—14 Iн. близъ Сегельсу; **5.** 16—20 Iн. долина р. Сегельсу-корани и перевалъ Абуцза-когаръ; **6.** 21 Iн. перевалъ Чонгай-iенъ; **7.** 29 Iн. д. Тадинъ-пенъ, край базальтоваго плато Пей-шана; **8.** 27—29 Iн. перев. Цатанъ-iенъ; **9.** 3. Iл. путь отъ г. Самъ-су къ дер. Сангъ-су-у; **10.** 6 Iл. перев. Ибанъ-iенъ; **11.** 10 Iл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; **12.** 16 Iл. горы у дер. Пантеза-гоу; **13.** 18 Iл. горы противъ устья р. Хечхенъ-гана; **14.** 4—6 Авг. перевалъ Пексанъ-iенъ и примыкающіе къ нему долины; **15.** 12—13 Авг. долина Ялу, китайскій берегъ ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **16.** 16 Авг. лѣв. бер. ниже городка Худжу по долинамъ ручьевъ; **17.** 20 Авг. долина Андори; **18.** 21—24 Авг. перевалъ Ундонъ-iенъ; **19.** 26 Авг. лѣв. берегъ рѣки Содегю-мури по склонамъ горъ обращеннымъ на сѣверъ; **20.** 7—9 Сент. перевалъ Лое-линъ и верховья рѣчекъ бассейна р. Хунъ-дзяна; **21.** 11 Сент. перевалъ къ Надеджану.

Изъ англiйскихъ изслѣдователей только *Джемсъ* указываетъ Pinus Koraiensis для путей своихъ изъ Мукдена въ Гиринъ и изъ Нингуты въ Хунъ-чунъ, у перевала Лаосунъ-линъ.

По всей области кедръ, какъ степными насажденiями, такъ и отдѣльными деревьями растетъ въ лѣсахъ по болѣе сухимъ каменистымъ склонамъ горъ на мшистой почвѣ большимъ стройнымъ деревомъ. Такъ-какъ это лучшая строевая порода страны то его усердно вырубаютъ и въ китайскихъ предѣлахъ, гдѣ исключительно господствуетъ выборная система рубки кедръ исчезъ уже изъ многихъ лѣсовъ, гдѣ водился ранѣе, хотя другiя породы лѣсныхъ деревьевъ въ нихъ еще и сохранились. Молодая поросль

кедра хорошо растетъ только въ глубокой тѣни дѣвственнаго лѣса и всѣ экземпляры ея, какіе мнѣ пришлось видѣть на болѣе открытыхъ мѣстахъ, казались какъ-бы обожженными. Если же на открытомъ мѣстѣ очутится вслѣдствіе гибели сосѣднихъ деревьевъ уже хорошо укоренившееся недлимое, то оно пріобрѣтаетъ только болѣе короткую и рѣдкую хвою, и уже не достигаетъ такихъ большихъ размѣровъ, какъ въ сомкнутомъ насажденіи.

Орѣхи *Pinus koraiensis* (ихъ около 150 въ одной шишкѣ, длина которой достигаетъ 6 дюймовъ) значительно крупнѣе орѣховъ *P. cembra L.* и очень цѣнятся какъ въ русскихъ, такъ и китайскихъ предѣлахъ, гдѣ на нихъ при постоянномъ спросѣ стоитъ даже весьма значительная цѣна.

Въ Китаѣ и Монголіи P. Koraiensis замѣняется другимъ близкимъ видомъ P. Armandi Franchet (изъ горной цѣпи Tsin-ling въ южной части провинціи Шенси), который отличается отъ нашего чешуями шишекъ: „apophysi depressa recta, nec in appendicem crassam reflexam producta“; въ Японіи растетъ еще близкій видъ P. parviflora Sieb. et Zucc. съ крылатыми орѣшками.

P. Koraiensis Sieb. et Zucc. in Manshuria tota in silvis montanis crescit: limitem borealem suam non procul a valle fl. Amur ab ea septentrionem versus, limitem meridionalem in Koreae provincia Kenge, limitem autem occidentalem in vallibus fluviorum Chun-dsian fl. Jalu infl.) Choifa-dsian et Sungari attingit.

79. (5.) P. Pumila Regel. Ind. semin. Hort. Petrop. (1858). p. 23; Bullet. Soc. Nat. Moscou XXXII (1859) I, 211.—P. pumila *H. Mayr* Monogr. Abiet. p. 80; *Koehne* p. 31.—P. cembra L. b. pumila *Pallas* Flora rossica I. 5. Tab. II. (1784); *Maxim.* Prim. p. 262 et 392; *Ruprecht* in „Маакъ, Амуръ“ стр. 89 и въ Mélanges Biol. vol. I. p. 567; *Trautvetter* Florula Ochotensis p. 88; *Будищевъ* стр. 119, 248, 260, 264, 265. 293, 294, 300, 471.; *Fr. Schmidt* Fl. Amgun. n.º 351; Fl. Sachal. n° 420.

Кедровый сланикъ встрѣчается повидимому въ нашей области исключительно лишь въ ея сѣверо-восточномъ углу въ горахъ системы Сихотэ-алиня, въ верхнемъ ихъ поясѣ. За предѣлами нашей области, но у самыхъ границъ ея въ низовьяхъ Амура густыя заросли P. pumila встрѣ-

чаются уже и въ низменности. *Максимовичъ* находилъ ихъ у озера Кизи (южный берегъ его) у мыса Када, въ заливѣ Де-Кастри и у города Николаевска; *Любенскій* констатировалъ присутствіе ихъ на хребтѣ Хуроце между озерами Болонь и р. Куромъ и на хребтѣ Горинскомъ; на горахъ Джайскихъ, которыя упираются въ Амуръ утесомъ Муравьевъ (по Гилякски Оанта), по р. Нуммуль, по горамъ Ціули близъ города Софійска и далѣе внизъ по Амуру. *Д. В. Ивановъ* видѣлъ цѣлый поясъ изъ сланиковъ (выше 1000 метровъ надъ уровнемъ океана) на хребтѣ Омоа, раздѣляющемъ бассейны рѣкъ Дондона и Тумнина (послѣдняя впадаетъ въ море близъ Императорской гавани). По *Шмидту* P. pumila распространена повсюду на горахъ вдоль теченія рѣкъ Амгуни, Немилена, Керби и Буреи отъ истоковъ до устья праваго притока ея, Нимана. На Нейкту-санѣ и въ предѣлахъ Кореи до сихъ поръ не обнаружено еще этого растенія и весьма вѣроятно, что даже внимательное изслѣдованіе, никѣмъ еще пока не посѣщенныхъ наиболѣе высокихъ изъ горныхъ вершинъ этой страны не откроетъ въ ней P. pumila.

Общее распространеніе этого растенія: весь сѣверовостокъ Сибири, Анадырь къ югу отъ 65° с. ш., Камчатка, Курильскіе острова и Японія къ сѣверу отъ 36° сѣв. широты.

P. pumila Regel in Manshuria rossica ad fontes fluv. Dondon et secus fl. Amur decursu infimo crescit.

24 (2). Larix Mil.

80. (6). L. dahurica Turcz. in Bull. Nat. Moscou 1838. № 1 p. 101; *Trautv.* Imag. plant. fl. Ross. p. 48 tab. 32; *Maxim.* Primit. p. 262: *Trautv.* Fl. Ochot. n° 301; *Ruprecht* in „Маакъ, Амуръ“ n° 96, et in Mél. Biol. vol. I. p. 566; *Regel*, Ajan n° 265; *Rupr.* et *Maxim.* Bull. Acad. Petr. XV. p. 140; *Radde* „Reisen“ p.p. 575, 608; *James* p. 459; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 350; *Korshinsky* in Acta H. P. XII. p. 424; *Мидендорфъ* Сибирь т. I. стр. 503—506.— Pinus Dahurica *Fischer* in litteris; *Turczan.* Fl. Baic Dah. II, 2 p. 940; *Ledb.* Fl. Ross. IV p. 673.— Larix sibirica *Regel* et *Maxim.* in „Bull. Acad“. XV. p. 226.— Pinus Larix americana *Pallas* Fl. Ross. I. p. 2 tab. 1.—Larix

dahurica *Будищевъ* стр. 112, 173, 229—233, 245, 250—258, 263—295, 299—349, 359—367. 273, 376, 382, 392—395, 470.

По лѣвому берегу р. Амура и къ сѣверу отъ него между устьемъ р. Буреи и устьемъ р. Кура, впадающей въ Амуръ противъ г. Хабаровска Даурская лиственница встрѣчена: *Максимовичемъ* 16 Авг. 1856 г. на склонахъ Буреинскихъ горъ у береговъ Амура, *Маакомъ* 17 Сент. 1855 г. тамъ же, *Радде* видѣлъ ее на горахъ Дабталь на правомъ берегу Амура противъ Пашковскаго поселка, въ низовьяхъ р. Верхняго Дичуна, на горахъ Шахша-хада и у устья р. Лагара, наконецъ мѣстами и въ нижней части Хинганскаго ущелья; *Аносовымъ* (Горный журналъ 1865 г. № 9 стр. 66) по правымъ притокамъ р. Биджана и въ верховьяхъ р. Самары; по словамъ *Коржинскаго* она образуетъ лѣса по лѣв. бер. р. Буреи у дер. Бахаревой, наконецъ на съемкахъ поручика *Афонасьева* отмѣчены слѣдующія мѣста нахожденія лиственницы: въ бассейнѣ р. Кура берега р. Беранжи, (притокъ Урми) и на примыкающихъ къ нимъ моховыхъ болотахъ, въ бассейнѣ р. Кирмы долина р. Трека, по сырымъ покатамъ водораздѣла между Кирмой, Урми и Тырмою, и по притокамъ верхняго теченія Тырмы. Самъ я видѣлъ лиственницу въ этомъ участкѣ нашей области:

Въ **1895** г. **1**. 26 Мая въ долинѣ р. Лагара; **2**. 28 Мая на горахъ Шахша-хода; **3**. 8 Ін. въ долинѣ Верхняго Дичуна **4**. 9—11 Ін. на плоскогорьѣ водораздѣла р.р. Верхняго Дичуна и Сутара; **5**. 13—14 Ін. между Казанскимъ и Любавинскимъ пріисками; **6**. 15 Ін. у Любавинскаго пріиска; **7**. 17 Ін. въ долинѣ Русской рѣчки; **8**. 18—20 Ін. въ долинахъ ручья Сололи и р. Хингана; **9**. 11 Іл. въ долинѣ р. Хара; **10**. 13 Іл. на водораздѣлѣ между р.р. Харомъ и Буреею; **11**. 15 Іл. у впаденія въ р. Бурею ручья Домикань **12**. 9 -12 Авг. долина праваго бер. р. Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **13**. 13—17. долина р. Сутара; **14**. 23 Авг. озеро Лондоко; **15**. 26 Авг. урочище Котонъ; **16**. 12 Сент. гора Джерминъ на нижнемъ теченіи р. Кура.

Ниже устья р. Кура даурская лиственница не менѣе часта въ долинѣ Амура. *Максимовичъ* приводитъ ее для островной деревни Чора, для низменности между озеромъ Кизи и городомъ Маріинскомъ и для окрести. г. Николаевска; *Будищевъ* и его сотрудники приводятъ для этого дерева какъ достовѣрныя мѣстонахожденія берега р. Немиту, окрестности селенія Троицкаго (Доле), хребетъ Челачи, долину р. Джонмоя, долину р. Хунгари, озеро Поддале, долину

р. Горина, берега озера Хуръ и многія мѣстности, лежащія ниже устья Горина, вплоть до устья Амура.

У береговъ Океана *Максимовичъ* собралъ Larix dahurica 26 Іл. 1854 г. въ Императорской гавани; *Шмидтъ* въ Іюнѣ 1861 г. у залива св. Ольги; г. *Петровичъ* по р.р. Дзидзюэ, Ду, Вэны, Хои, Тумджи; *Будищевъ* по р.р. Тумджи, и Хуту, между устьемъ р. Тумджи и Императорской гаванью и въ этой послѣдней по прибрежнымъ горамъ и низинамъ, по р.р. Ма и Хаджи. Южнѣе Императорской гавани, по словамъ г. *Петровича*, даурская лиственница есть въ долинѣ р.р. Гидзюца, Гидзю, Кэпи, Улека, у озера Кактельтэ, по долинамъ р.р. Пуча, Кэоранса, Ауча, Наккага, по горамъ прилегающимъ къ названнымъ долинамъ и морскому берегу между ихъ устьями, и далѣе къ югу по всѣмъ хребтамъ и долинамъ до р. Ыкки *Петровичъ* всюду находилъ значительные участки лиственничнаго лѣса. Для всей же прибрежной полосы отъ устья р. Ыкки до гавани Посьета я не знаю ни одного точнаго указанія мѣстонахожденій Larix dahurica, т. к. экземпляры привезенные *Максимовичемъ* изъ бухты св. Ольги оказались принадлежащими къ Larix sibirica Ldb., а не къ этому виду.

Въ бассейнѣ р. Уссури даурская лиственница констатирована по долинѣ Уссури только для горъ Хёхцыръ, въ долинѣ р. Бикина отъ устья праваго притока ея, р. Арчи, по р. Хору, на горахъ близъ Красногорской станицы, на горахъ по р.р. Ваку и Иману. *Максимовичъ* видѣлъ даурскую лиственницу въ верховьяхъ Ли-фудина.

Я видѣлъ лиственницу въ бассейнѣ р. Уссури, пересѣкая долину р. Мурени, какъ на перевалахъ къ востоку отъ нея, такъ и въ лѣсахъ у Таймагоу, къ западу отъ долины Мурени (27—30 Ін. 1896 г.), гдѣ впрочемъ она росла преимущественно одиночными экземплярами.

Въ бассейнѣ Суйфуна Larix dahurica растетъ по *Будищеву* въ долинѣ р. Ушагоу, гдѣ я также встрѣтилъ ее (1—3 Ін. 1896 г.) въ значительномъ количествѣ. Далѣе я встрѣчалъ это дерево по Сяо-Суйфуну и ручьямъ Селин-хе и Мацю-хе. По верхнему теченію р. Большого-Суйфуна также есть лиственница, какъ показываютъ отчеты топографовъ (1896) и инженеровъ (1897). производившихъ тамъ съемки для желѣзной дороги.

Въ бассейнѣ р. Муданъ-дзяна инженеръ *Амосовъ* видѣлъ рощи лиственницы на пути изъ Нингуты къ г. Аже-хе, я же встрѣтилъ ее только разъ небольшою рощицею у впаденія въ р. Муданъ-дзянъ рѣчки Салинъ-тунъ и два или три раза одинокими деревьями въ рощахъ у деревень расположенныхъ между Нингутою и Омосо. Въ верховьяхъ р. Муданъ-дзяна по словамъ китайцевъ лиственницы уже много.

На р. Тумынъ-ганѣ я встрѣтилъ Larix dahurica въ 1897 г.: **1.** 19 Мая. у перевала Мусанъ-лянъ. **2.** 22–24 Мая у перевала Чао-ріенъ и въ долинахъ къ нему примыкающихъ; **3.** 23 Мая у дер. Пенсе-кори; **4.** 29 Мая у перев. Камасо; **5.** 1 Ін. у дер. Садипенъ; **6.** 4—6 Ін. на перевалахъ Садиріенъ; **7.** 7 Ін. на плато у Пекапена; **8.** 8 Ін. на плато у Чанъ-пена; **9.** 12—14 Ін. у Сегельсу; **10.** 15 Ін. у дер. Энбауй; **11.** 17—20 Ін. въ долинѣ Сегельсу-корани и у перев. Абуцза-когаръ.

Будищевъ видѣлъ ее по притокамъ верхняго теченія рѣки Хунчунки; она есть въ верховьяхъ р. Гаїхе; въ верховьяхъ самого Тумынъ-гана лиственница по словамъ лицъ тамъ бывшихъ едва ли не главное дерево.

Въ бассейнѣ р. Ялу-дзяна я встрѣтилъ лиственницу въ 1897 г.: **1.** 21 Ін. у перевала Чонгай-ієнъ; **2.** 23 Ін. по долинѣ Тадинъ-донъ; **3.** 24 Ін. у Тадипъ-пена; **4.** 26 Ін. у дер. Анкуби; **5.** 27 Ін. и 24 Іл. у перев. Цатанъ-ієнъ; **6.** 1 Іл. у дер. Цаи-бонъ; **7.** 20 Іл. въ долинѣ р. Ялу выше г. Сесанъ-по; **8.** 22 Іл. у дер. Карами; **9.** 26 Іл. въ долинѣ р. Оссинпя, **10.** 30 Іл. у города Капсана; **11.** 1 Авг. устья р. Тоинъ-мури; **12.** 3 Авг. у дер. Омеганъ; но далѣе на всемъ пути отъ города Самъ-су внизъ по р. Ялу и ея притокамъ я ни разу не видѣлъ ее. *Лубенцевъ* встрѣчалъ еще лиственницу въ долинахъ у перевала Адыга-ріенъ, на пути изъ Капсана въ Кенге.

Показанія путешественниковъ и мѣстныхъ жителей дѣлаютъ несомнѣнными, что на всемъ плато Пей-шана на покатяхъ его, обращенныхъ въ стороны Ялу-дзяна, Тумынъ-гана и Сунгари, лиственница является господствующею породою и неудобство путей оттуда къ мѣстамъ сплава надолго еще охранитъ лѣса ея отъ истребленія. У подошвы вулкана она же образуетъ и опушку верхняго предѣла древесной растительности.

На всемъ пространствѣ нашей области Larix dahurica растетъ прекраснымъ высокимъ и стройнымъ деревомъ. На сѣверѣ она образуетъ большія сомкнутыя насажденія на моховыхъ болотахъ, на югѣ кромѣ того часто растетъ большими группами и на сухихъ каменистыхъ горныхъ

склонахъ, причемъ въ Сѣв. Кореѣ ея нижній предѣлъ лежитъ на высотѣ около 1800 футовъ надъ уровнемъ океана. Это растеніе любитъ влажную почву и свѣтъ и никогда не растетъ въ тѣни, почему въ лиственничномъ лѣсу деревья расположены довольно далеко одно отъ другого. Корни ея стелятся горизонтально, никогда не углубляясь значительно въ землю и потому лиственница моховыхъ болотъ прекрасно выноситъ присутствіе вѣчной мерзлоты на незначительной даже глубинѣ.

Внѣ нашей области даурской лиственницѣ принадлежитъ обширная зона распространенія отъ горъ Сѣвернаго Урала до Лены почти по всей Сибири и захватываетъ также сѣверъ и западъ Амурской области и всю горную страну Большого Хингана, спускаясь на югъ до горъ Po-hua-schan близъ г. Пекина (экземпляры д-ра *Бретшнейдера*). Имѣющіяся въ литературѣ показанія для Курильскихъ острововъ и Камчатки относятся повидимому къ другому виду: Larix Kurilensis Mayr.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi Kirinensi et in Korea septentr. locis humidis silvas efformat et in decliviis montium hic inde solitarie vel socialiter crescit.

81. (7.) L. sibirica Ldb. Fl. Alt. vol. IV, p. 204; *Trautv.* Fl. Ochot. n^{0}. 300; *Миддендорфъ* Сибирь, т. I, стр. 463; *Maxim.* in Bull. Nat. Moscou vol. 1881, стр. 58; *Herder* in „Acta H. Petrop.“ XII, p. 101. — Pinus Ledebourii *Endlicher* synops. conifer. n^{0}. 131; *Turczan.* II_2, p. 140. — L. decidua *Miller* var. β. sibirica; *Koehne* p. 27. — Larix japonica; *Будищевъ*, стр. 112, 173, 176; *Пржевальскій* стр. 24.

Сибирская лиственница, столь распространенная отъ Пріуралья до береговъ р. Шилки, въ нашей области найдена была всего одинъ разъ Максимовичемъ въ заливѣ св. Ольги (23 Iн. 1860 г.), гдѣ растетъ по горамъ вмѣстѣ съ дубомъ [1]). Плодущія чешуи шишекъ, покрытыя рыжимъ пухомъ, не

---

[1]) Прилагаю текстъ подлинной этикетки *Максимовича:* Larix sibirica Ledb. 23/VI 1860. Häufig auf der Ostküste der grossen Bucht, mit Quercus mongolica und Betula Ermani einen lichten Wald bildend, auf felsigem Boden. Squamae strobili puberulae. Bis 1′ diam. mit sehr bruchigen breit ausgelegten oft knorrigen Aesten. St. Olga Mandshuriae. *Maximowicz.*

оставляютъ никакого сомнѣнія, что это и не Larix dahurica Turcz. и не L. kurilensis Mayr.

Будищевъ и *Пржевальскій* говорятъ оба о нахожденіи близъ залива св. Ольги и на рѣкѣ Пусунгъ японской лиственницы Larix japonica, но такъ какъ Максимовичъ не нашелъ тамъ ни L. leptolepis Murray, ни L. kurilensis Mayr. (= L. dahurica var. japonica Maximovicz), а описаніе внѣшняго вида этого дерева, сдѣланное *Будищевымъ*, настолько сходится съ замѣчаніемъ на этикеткѣ *Максимовича* при его экземплярахъ L. sibirica Ldb., что это несомнѣнно одно и тоже растеніе.

Ближайшими къ этому мѣстонахожденіями L. sibirica являются бассейнъ р. Уды и лѣса по Шилкѣ, такъ какъ ни *Шмидтъ*, пересѣкая Буреинскій хребетъ, ни изслѣдователи устьевъ и верхняго теченія р. Амура не замѣчали этого дерева. Она растетъ и въ Монголіи, причемъ идетъ сравнительно съ предъидущимъ видомъ значительно далѣе какъ на Югъ такъ и на Западъ.

In Manshuria solum ad litora sinus St. Olgae a cl. Maximoviczio inventa est.

25 (3). Picea Link.

82. (8.) P. obovata Ledeb. Flora Alt. IV, p. 201, et Icones fl. Ross. tab. 499; *Radde* in Berichte p. 577, 608; *Maxim.* Prim. p. 261, 392; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰. 298; *Regel* Ussuri n⁰. 452; *Маакъ* Уссури, томъ II, стр. 301; *Fr. Schmidt* Fl. Amg. Burej. n⁰. 348; *Миддендорфъ* Сибирь, томъ I, стр. 506; *Koehne* p. 22; *Herder* in „Acta H. Petr.“, XII, p. 107. Pinus orientalis L. in *Turczan.* Baic. Dah. II,$_2$ p. 139. — Picea excelsa Link var. altaica *Teplouchov* in Bull. Soc. Moscou 1869; *Korshinsky* in „Acta Horti Petr.“ XII, p. 424. — Abies obovata *Ruprecht* in „Mél. Biol.“ I, p. 566; *Маакъ* Амуръ, стр. 88. — Picea excelsa Link. in *Korshinsky* Tentamen, p. 494. — Abies sibirica *Будищевъ* стр. 468.

Приводится *Максимовичемъ* для всего Амура (Кульгу и Кеурми пониже устья Горина и Мессуръ въ устьяхъ р. Уссури) кромѣ полосы прилегающей къ берегу Океана, гдѣ согласно его категорическому утвержденію ели нѣтъ вовсе. *Радде* считаетъ P. obovata господствующимъ деревомъ въ

лѣсахъ Буреинскихъ горъ, вдоль лѣваго берега Амура, гдѣ она растетъ въ смѣси съ пихтою (горы Мургиль и Лагаръ) и приводитъ ее также для горъ Дабталь на правомъ берегу Амура. *Маакъ* видѣлъ это дерево на верхнемъ Амурѣ, въ Буреинскихъ горахъ и близь устья р. Горина, на горахъ у впаденія р. Бикина въ р. Уссури и на горахъ Сумуръ. *Коржинскій* встрѣтилъ сибирскую ель у деревень Бахаревой и Куликовки на р. Буреѣ и на верхнемъ Амурѣ.

Англійскіе путешественники ничего не сообщаютъ о P. obovata, у *Будищева* и *Пржевальскаго* она настолько перепутана частью съ пихтами, частью съ Аянскою елью [1]), что сказать съ увѣренностью когда дѣло касается именно ея невозможно. Такимъ образомъ почти для всей области, кромѣ ея сѣверной границы, остаются исключительно только мои собственныя наблюденія.

Въ **1895** году я видѣлъ и собиралъ P. obovata Ldb.: **1**. 15 Ін. у Любавинскаго пріиска; **2**. 25 Ін. близь станицы Радде; **3**. 9—14 Авг. по всему теченію р. Сутара; **4**. 7 Ін. у Хинганскаго перевала; **5**. 27 Авг. на Кирмѣ близь Каменныхъ углей. Въ **1896** г.: **6**. 30 Мая въ верхней части долины р. Ушагоу; **7**. 30 Ін. въ лѣсахъ близь Таймагоу; **8**. 22 Іл. въ долинѣ Палуоди; **9**. 4 Авг. близь перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ; **10**. 30 Іл. у перевала Лоелина. Въ **1897** г.: **11**. 2 Ін. по долинамъ рѣчекъ у Садипена; **12**. 6 Ін. Пекапенъ; **13**. 12 Ін. Сегельсу; **14**. 15 Ін. Энбауй; **15**. 16—20 Ін. долина Сегельсу-корами и перевалъ Абуцза-когаръ; **16**. 23 Ін. у Тадинъ-пена; **17**. 27 Ін. перев. Цатанъ-іенъ; **18**. 3 Іл. у города Самъ-су; **19**. 7 Іл. у перевала Ибай-іенъ; **20**. 24 Іл. Карами; **21**. 30 Іл. Кансапъ; **22**. 4 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ. **23**. 7—8 Сент. у перевала Лоэ-линъ, по обоимъ склонамъ его.

Такимъ образомъ сибирская ель распространена по всей Маньчжурской области до ея южныхъ предѣловъ, гдѣ ограничивается вирочемъ болѣе высокой зоною горныхъ лѣсовъ. По моимъ наблюденіямъ она нигдѣ не образуетъ сплошныхъ лѣсовъ, даже и въ области Буреинскаго нагорья (вопреки утвержденію Радде) и является по преимуществу спутникомъ рѣчныхъ и ручьевыхъ долинъ, оставляя болѣе сухіе горные склоны кедрамъ, пихтамъ и аянской ели, съ которыми никогда не смѣшивается. Она растетъ болѣе или менѣе значительными группами или одиночно среди лист-

---

[1]) Такъ у *Будищева* на стр. 112 сказано при перечисленіи древесныхъ породъ Уссурійскаго края: „Picea obovata—сибирская пихта встрѣчается по всему краю, почти всегда вмѣстѣ съ елью“. „Picea Ajanensis—аянская пихта“. Ели же совсѣмъ въ перечнѣ нѣтъ.

венныхъ породъ. По отношенію своему ко влагѣ, сибирская ель занимаетъ середину между лиственницею и остальными хвойными, тщательно избѣгающими влажной почвы. Форма небольшихъ гладкихъ шишекъ этой ели и ихъ круглыхъ, широкихъ и короткихъ чешуй настолько постоянна, что мнѣ не смотря на спеціальные поиски не удалось найдти ни одной шишки сколько нибудь сильно отклоняющейся отъ типа. Края чешуй у молодыхъ шишекъ споенные, у взрослыхъ становятся плоскими и почти совершенно цѣльнокрайними, представляя лишь изрѣдка небольшія зазубринки. Такое постоянство отличительныхъ признаковъ сибирской ели сравнительно съ европейскою въ нашей области заставляетъ меня рѣшительно стать на сторону авторовъ, признающихъ ее за самостоятельный видъ. Вообще то обстоятельство, что два вида, прекрасно различимыя каждый въ своей области, смѣшиваются на границахъ соприкосновенія этихъ областей и признаки ихъ раздѣленія становятся тамъ не рѣзкими, никоимъ образомъ не можетъ служить причиною для ихъ соединенія въ одинъ видъ, уже по одному тому, что здѣсь причиною этого можетъ явиться просто на просто перекрестное опыленіе.

Общее распространеніе этого дерева захватываетъ всю Сибирь и сѣв.-восточную часть Европейской Россіи.

In Manshuria fere tota (in provinciis omnibus) P. obovata ad margines silvarum secus ripas fluviorum et rivulorum socialiter vel solitarie hic inde crescit.

83. (2.) P. ajanensis Fischer [1]) in Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^0. 299, tab. 22—24; *Maxim.* Prim. p. 261 et 392; *Маакъ* Уссури стр. 301; *Regel* Ussuri n^0. 453; *Regel* Ajan. p. 119; *Herder* in „Acta H. Petr.“ XII, p. 110; *Fr. Schmidt* Amg. n^0. 349; *Korshinsky* „Acta H. Petr.“ XII, p. 424; *H. Mayr* Monogr. Ab. p. 53; *Koehne* p. 24; *Masters* in Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 508.—Abies ajanensis *Ruprecht* in Mél. Biol. I, p. 566; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0. 418.—Abies Jezoënsis *Sieb. et Zucc.*

---

[1]) Eichler in „Engler et Prantl. Nat. Pflanz.“ II, 1, p. 79, упомянувъ объ распространеніи и особенностяхъ P. obovata Ldb. говоритъ: „die var. Schrenkiana oder ajanensis hat längere, oberseits mit 2 bläulichen Streifen versehene Nadeln“. Это очевидная описка, такъ какъ P. Schrenkiana Fisch. et Mey. и P. ajanensis Fisch. совершенно различны.

Flora Japonica p. 110; *Murray* p. 72. — Ab. microsperma *Lindley* Garden. Chron. 1861. Jan. p. 22; *Miquel* Prolusio p. 389.—Ab. Menziesii *Franchet et Savat.* Japon. vol. I, p. 467. Pinus Mensiesii *Parlat.* in D. C. Prodr. $XVI_{,2}$ p. 418.

Максимовичъ приводитъ аянскую ель, какъ растущую по всѣмъ притокамъ нижняго Амура и по верхнему теченію Уссури, считая устье Уссури и р. Нижанъ за самые западные пункты ея распространенія (онъ собралъ экз. въ заливѣ Де-Кастри, у озера Китси, у г. Маріинска, у дер. Джаи и въ лѣсахъ Хёхцыра). *Маакъ* собиралъ ее на нижнемъ Амурѣ (Хури-бира) и собралъ свѣдѣнія о мѣстонахожденіи этого дерева на сѣв. склонахъ Хёхцыра, по притокамъ Уссури рѣчкамъ Дамгу, Кубурха и др. *Венюковъ* (Вѣстникъ Геогр. Общ. ч. 25, стр. 217) утверждаетъ, что весь водораздѣльный хребетъ между р.р. Фудзи и Лефуле покрытъ лѣсомъ изъ этого дерева. *Радде*, какъ видно изъ словъ его на стр. 578, смѣшалъ аянскую ель съ сибирскою и потому думаетъ, что ея нѣтъ въ Буреинскомъ хребтѣ; *Коржинскій* констатируетъ ее для лѣсовъ у Бабстовой т. е. для юго-восточнаго предгорія этого хребта. Англійскіе авторы совсѣмъ не видѣли аянской ели въ Маньчжуріи. *Будищевъ* смѣшиваетъ ее съ P. obovata Ldb., но тѣмъ не менѣе надо думать, что значительная часть его указаній для „ели“ относится къ аянской ели, какъ образующей лѣса, а не къ сибирской, растущей одиночно или небольшими группами. *Будищевъ* и его спутники видѣли „ель“ по притокамъ р. Лефу, въ бассейнѣ р.р. Мо, (на р. Лефанчи) и Сіанхе, по рѣкамъ, впадающимъ въ заливъ св. Ольги, по верхнимъ притокамъ р. Сучана, на рѣкѣ Тадеми, въ верховьяхъ рр. Цимухэ и Майхе, по р. Чингхоуза (полуостровъ Муравьевъ-Амурскій у основанія его), у истоковъ р. Амба-белла, на хребтѣ, отдѣляющемъ бассейнъ Хунчунки отъ верховьевъ рѣкъ, текущихъ къ Амурскому заливу; на р. Ушагоу, по горамъ вдоль всего нижняго теченія р. Амура внизъ отъ озера Болонь, наконецъ по всему побережью Татарскаго пролива, отъ залива Де-Кастри до р. Ыкки. Въ бассейнѣ Уссури *Будищевъ* видѣлъ лѣса, гдѣ ель растетъ въ смѣси съ пихтою и кедромъ по р.р. Хору, Бикину и Иману (на хребтахъ), по хребту Хёхцыръ, на горахъ у станицы Венюкова и по хребтамъ верхняго теченія Уссури отъ устья р. Та-Ситухэ.

Максимовичъ на пути своемъ отъ истоковъ Уссури къ гавани св. Ольги также видѣлъ деревья аянской ели въ большомъ числѣ на перевалѣ отъ р. Да-дзо-суй къ р. Лифудину.

Я встрѣтилъ P. ajanensis Fisch. въ **1895** г.: **1**. 7—9 Ін. въ долинѣ р. Верхняго Дичуна; **2**. 12—13 Ін. у Казанскаго пріиска; **3**. 18 Ін. на спускѣ съ Хинганскаго перевала; **4**. 19 Ін. въ долинѣ р. Хингана; **5**. 7 Авг. у Любавинскаго пріиска; **6**. 20 Авг. на горѣ Лондоко; **7**. 26 Авг. на предгорьяхъ хребта Щуки у берега р. Кирмы. Въ **1896** г.: **8**. 31 Мая—1 Ін. на р. Ушагоу; **9**. 30 Ін. въ лѣсахъ близь Таймагоу; **10**. 29 Іл. въ лѣсахъ у перев. Санъ-та-алинъ; **11**. 3—8 Авг. въ лѣсахъ долины И-чесунъ-хе; **12**. 10 –13 Авг. на плато у перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ: **13**. 30 Авг. у перев. Лое-линъ. Въ **1897** г.: **14**. 24 Мая у пер. Чао-ріенъ; **15**. 1 Ін. у Сеандо; **16**. 12 Ін. у Сегельсу; **17**. 15 Ін. близь дер. Энбауй; **18**. 16—20 Ін. долина Сегельсу-корани и перев. Абуцза-когаръ, (все бассейнъ р. Тумынгана); **19**. 21 Ін. перев. Чонгай-іенъ; **20**. 22—23 Ін. долина Тадинъ-донъ; **21**. 28 Ін. перев. Цатанъ-іенъ; **22**. 6 Іл. перев. Ибанъ-енъ; **23**. 21 Іл. плато у прав. бер. Ялу; **24**. 4—5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **25**. 7 Сен. перев. Лоэ-линъ.

Такимъ образомъ въ предѣлахъ Маньчжуріи аянская ель растетъ всюду въ хвойныхъ лѣсахъ, въ смѣси съ пихтою (Abies nephrolepis Maxim.) и кедромъ, на сравнительно сухихъ каменистыхъ склонахъ горъ. У южной границы, въ предѣлахъ Кореи и Мукденской провинціи она уже не спускается ниже 2000′ надъ уровнемъ моря, тогда какъ по берегамъ Татарскаго пролива подходитъ къ самому берегу.

Сѣвернѣе нашей области ее наблюдалъ *Шмидтъ* на р.р. Амгуни, Немиленѣ, Керби и верхней Буреѣ, *Миддендорфъ* у Удского острога и по р. Ниману; *Шмидтъ* сообщаетъ, что на Сахалинѣ это самое обыкновенное лѣсное дерево. Она есть также близь Аяна на Камчаткѣ; въ Японіи только на о-вѣ Іезо, такъ какъ на Ниппонѣ замѣняется другою весьма близкою формою—P. hondoënsis Mayr.

Авторы охотской флоры различаютъ двѣ формы: α genuina и β subintegerrima, у одной края плодущихъ чешуй на зрѣлыхъ шишкахъ зубчатые, у другой почти цѣльные; согласно моимъ наблюденіямъ этотъ признакъ скорѣе индивидуальнаго чѣмъ расоваго характера.

Парлаторе пробовалъ соединить наше растеніе подъ Pinus Menziesii съ Picea sitchensis Trautv. et Mey, что расширило бы границы его распространенія и на Сѣв.-Западную Америку. Но виды эти, хотя и близки одинъ къ другому все же совершенно самостоятельны. Въ садоводственной литературѣ P. ajanensis смѣшиваютъ еще иногда съ P. Al-

cockiana *Carriere* (Conifer. ed 2, p. 343) растущей на о-вѣ Ниппонѣ, чѣмъ и объясняются встрѣчающіяся иногда указанія на нахожденіе P. Alcockiana въ Маньчжуріи (см. напр. M. Masters in Journ. Linn. Soc. p. 508).

In Manshuriae provinciis omnibus in silvis montanis cum Abietibus et Pino koraiensi abunde crescit.

Picea Glehnii Fr. Schmidt по Мастерсу въ Journ. of Linn. Soc. XVIII, p. 512, была собрана Маакомъ на Уссури, но это очевидная ошибка, такъ какъ въ Бот. Саду находится полная коллекція Маака и среди нея нѣтъ ни одного экземпляра какого бы то ни было вида ели. P. Glehnii растетъ только на Сахалинѣ и островѣ Іезо.

26 (4). Abies Juss.

83. (1.) A. nephrolepis Maxim. in Mél. Biol. vol. VI, p. 21.— Ab. sibirica var. nephrolepsis *Trautv.* in Maxim. Prim. p. 260.— Ab. sibirica Korsh. in Acta H. Petrop. XII, p. 424; *James* p. 459; *Fr. Schmidt* Amg. n⁰. 347; Regel Ussuri n⁰. 451; *Radde* Reisen p. 578; *Маакъ* Уссури, стр. 300.—Ab. Veitchii Lindley var. nephrolepis *Masters* in Journal of Linn. Soc. XVIII, p. 516.—Picea Pichta (Fisch.) *Maxim.* in Bull. Acad. XV, p. 45; *Ruprecht* in Mél. Biol. vol. I, p. 565; *Маакъ* Амуръ, стр. 88.—Picea obovata. *Будищевъ* стр. 469.—Abies Veitchii. *Herder* in „Acta H. Petr.“ XII, p. 118.

Приводится *Максимовичемъ*, какъ образующее лѣса у Де-Кастри и Николаевска, въ смѣси съ другими породами растетъ кромѣ того у Пахале и у подножія горъ Хёхцира; *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ, для горъ Хёхцира и для горъ по р.р. Кубурхе и Шиту-хе на верхнемъ теченіи р. Уссури; *Шмидтомъ* по р.р. Амгуни, Немилену, Керби и Буреѣ вездѣ разсѣянно и далеко не всюду; *Радде* въ лѣсахъ по хребтамъ Лагаръ и Мургиль и по р. Сутару; *Коржинскимъ* найдена въ тѣнистыхъ сырыхъ лѣсахъ близъ станицы Казакевича (горы Хёхциръ) и у поселка Бабстова (предгорія Буреинскаго нагорья), гдѣ встрѣчается изрѣдка, Наконецъ *Джемсъ* привезъ ее съ перевалова между р.р. Ялу и Сунгари.

Второе путешествіе *Максимовича* дало экземпляры этого дерева изъ лѣсовъ растущихъ на хребтѣ у истоковъ р. Лифудина (26 Мая 1860 г.).

У *Будищева* пихта и ель настолько неясно отграничены въ его „ботаническомъ описаніи древесныхъ породъ“, что названіе и описаніе Ab. sibirica var. nephrolepis оказывается пріуроченнымъ къ русскому названію ель. При внимательномъ разборѣ работъ *Будищева* становится однако несомнѣннымъ, что названіе „пихта“ принимается имъ совершенно опредѣленно какъ соотвѣтствующее Ab. nephrolepis Maxim. и онъ путался лишь въ латинскихъ названіяхъ. Дальнѣйшее затрудненіе при пользованіи работою *Будищева* заключается въ томъ, что второй растущій въ Маньчжуріи видъ пихты, именно Ab. holophylla Maxim., остался ему совершенно неизвѣстнымъ, и даже нельзя рѣшить, относилъ ли онъ этотъ послѣдній видъ къ ели или же къ пихтѣ. Поэтому показанія *Будищева* для „пихты“ нѣсколько сомнительны пока они касаются Южно-Уссурійскаго края и несомнѣнны для Сѣверно-Уссурійскаго.

Основываясь на этомъ, я привожу изъ работы *Будищева* слѣдующія мѣстонахожденія Ab. nephrolepis: a) для Южно-Уссурійскаго края: по р. Саньдогу — притоку р. Лефу, по р. Лефанчи—притоку р. Мо, по р. Вай-фудину и на хребтѣ у ея истоковъ, у истоковъ рр. Амба-белла и Сидеми, въ верховьяхъ р. Сіанъ-хе, по верхнему теченію р. Ушагоу, по верховьямъ верхнихъ притоковъ р. Хунчунхе. b) Для нижняго теченія р. Амура: у озера Болонь, близъ дер. и озера Поддале (иначе Муху), по горамъ Понго пониже устья р. Горина, по горамъ у дер. Джаи, по хребту Саргу (повыше устья р. Хунгари), по р. Хунгари, между устьемъ р. Хунгари и протокою Діепу, и далѣе внизъ по правому, а частію и по лѣвому берегу всюду въ горныхъ лѣсахъ вплоть до г. Николаевска. c) Для морского побережья: между заливомъ Де-Кастри и р. Ыкки почти всюду въ горныхъ лѣсахъ. d) Въ бассейнѣ р. Уссури, на хребтѣ Хехцыръ, по верхнему теченію Хара и Бикина, по хребтамъ примыкающимъ къ долинѣ р. Имана, близъ станицы Венюкова, у устья р. Бикина, по горамъ близъ р. Гарма и Та-Ситухе на верхнемъ Уссури, по горамъ вдоль теченія р. Даубихе вверхъ отъ мѣста Угединза, на Уссури у устья рѣчки Дзябигоу и по р. Фудзи.

Мнѣ самому удалось видѣть Ab. nephrolepis Maxim. въ слѣд. мѣстахъ: въ **1895 г.**: **1.** 1 Ін. Устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 7 и 8 Ін. Лагар-

скій перевалъ и долина р. Верхняго Дичуна; **3.** 16—18 Ін. Хинганскій перевалъ; **4.** 31 Іл. долина Хингана; **5.** 7 Авг. Любавинскій пріискъ; **6.** 12 Авг. Сафоновскій пріискъ **7.** 14 Авг. долина Сутара противъ устья р. Саранакъ; **8.** 16 Авг. Торокилакъ; **9.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **10.** 20 Авг. гора Лондоко; **11.** 27 Авг. Выходъ каменнаго угля на р. Кирмѣ. Въ **1896 г.**: **12.** 1 Ін. верховья р. Ушагоу; **13.** 30 Ін. лѣса близъ Таймагоу; **14.** 3—5 Авг. долина р. И-че-сун-хе: **15.** 10—14 Авг. перевалъ Тьенъ-гуань-цай-линъ; **16.** 30 Іл. перев. Лое-линъ. Въ **1897 г.**: **17.** 24 Мая перев. Чао-ріенъ; **18.** 1—3 Ін. у Сеандо и Садипена; **19.** 6 Ін. Пеканенъ; **20.** 9 Ін. Чанъ-шенъ; **21.** 15 Ін. Энбауй; **22.** 16—18 Ін. долина Сегель-су-корани; **23.** 20 Ін. перев. Абуцза (мѣст. 17—23 въ бассейнѣ р. Тумынъ-гана); **24.** 21 Ін. перев. Чон-чай-іенъ; **25.** 22—23 Ін. долина Тадинъ-дона; **26.** 24 Ін. плато Пейшана надъ Тадинъ-пеномъ; **27.** 28 Ін. Цатанъ-іенъ; **28.** 3 Іл. горы надъ лѣв. берегомъ р. Ялу у Сангъ-су-у; **29.** 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **30.** 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **31.** 4—6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **32.** 7 Авг. долина Санъ-кори; **33.** 13 Авг. плато надъ прав. бер. р. Ялу, пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **34.** 20—21 Авг. долина Андори; **35.** 23—24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **36.** 26 Авг. долина Содегю-мури; **37.** 7 Сент. перев. Лоелинъ; **38.** 10 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ (мѣст. 24—38 въ бассейнѣ р. Ялу).

Такимъ образомъ область распространенія Ab. nephrolepis Maxim. почти совпадаетъ съ предѣлами Маньчжурской флористической области, переходя ихъ только на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ страны. Далѣе внѣ предѣловъ нашей области она вовсе не замѣчена, замѣняясь другими близкими видами: Ab. pichta (Fisch) Forb. въ Сибири и Ab. Veitchii Lindley въ Японіи, съ которыми ее нерѣдко и смѣшивали. *Masters* считаетъ наше растеніе за разновидность Ab. Veitchii Lindley, но выдѣляетъ въ особый видъ Ab. sachalinensis форму, описанную *Ф. Шмидтомъ* какъ Ab. Veitchii var. sachalinensis, а между тѣмъ различія между nephrolepis и Veitchii нисколько не менѣе значительны (см. цитированный выше діагнозъ Максимовича), чѣмъ различія между Veitchii и Sachalinensis, только у *Мастерса* не было въ рукахъ хорошихъ экземпляровъ первой. *Максимовичъ* сначала назвалъ свою пихту съ истоковъ Лифудина Ab. Veitchii var. mandshurica [1]), а потомъ, индентифицировавъ ее съ экземплярами своего перваго путешествія, выдѣлилъ въ самостоятельный видъ, близкій къ Ab. Veitchii, но мало похожій на Ab. Pichta Forb. *Коржинскій* отнесъ свои экземпляры ошибочно къ этому послѣднему виду, т. к. не собралъ шишекъ, но потомъ

[1]) Названіе это сохранилось на этикеткѣ въ русскомъ гербаріи Бот. Сада.

сообщалъ мнѣ словесно, что убѣдился въ своей ошибкѣ и готовитъ къ печати статью о видовой самостоятельности и географическомъ распространеніи Ab. nephrolepis. По строенію листьевъ, въ которыхъ рѣзко выдѣляется большая группа механическихъ элементовъ книзу и маленькая группа кверху отъ обоихъ проводящихъ пучковъ и однослойныя группы такихъ же элементовъ подъ эпидермисомъ, тянущіяся съ небольшими перерывами подъ всею поверхностью листа, этотъ видъ ближе всего стоитъ къ Ab. sachalinensis Masters. Такимъ образомъ подъ микроскопомъ я затрудняюсь только различать Ab. nephrolepis отъ Ab. sachalinensis, Ab. Pichta же сразу опредѣляется по полному отсутствію какихъ-бы то ни были механическихъ элементовъ въ листьяхъ, тогда какъ четвертый видъ Ab. Veitchii несетъ разсѣянные механическіе элементы подъ эпидермисомъ, но вовсе лишенъ ихъ въ области проводящаго цилиндра. Наконецъ сюда же относится и еще одинъ до сихъ поръ не описанный видъ замѣщающій ихъ въ лѣсахъ Камчатки [1]). Длинныя, тонкія и гибкія, похожія въ гербаріи на плакучія, вѣтви этого вида несутъ сравнительно очень короткіе листья, совершенно лишенные механическихъ элементовъ, подобно тому какъ это имѣетъ мѣсто у A. Pichta Forbes. Такимъ образомъ наша Ab. nephrolepis является представителемъ цѣлой группы видовъ весьма близкихъ между собою по ихъ внѣшнему виду и формѣ шишекъ и плодущихъ чешуй, но все же представ-

---

[1]) **Abies gracilis** sp. nova. Arbor cortice glabra albida et lucidula, ramis tenuibus gracilibus, foliis approximatis planis apice emarginatis linearibus subtus pallidis (non albis vel caesiis) 1 — 2 cent. longis, 0,15 cent. latis, conis maturis 2,5 — 5 cent. longis cylindricis, squamis reniformibus subtus velutinis densissime pilis brevibus rufidulis tectis, bractea apice longe mucronata, obcordata marginibus laceratis, seminum ala apice truncata eis aequilonga. — Jussu gubernatoris in Kamtschatka Augusto anni 1890 lecta.

Покрытыя снизу рыжимъ пухомъ чешуи шишекъ приближаютъ камчатскую пихту къ сахалинской, но прицвѣтная чешуя у послѣдней гораздо развитѣе, т. к. здѣсь длина ея равна длинѣ плодущей чешуи, ширина также очень значительна, отчего у зрѣлыхъ шишекъ придатокъ не замѣтенъ. Въ гербаріи Ботан. Сада Ab. gracilis лежала среди экземпляровъ Ab. nephrolepis, однако она гораздо ближе къ sachalinensis, а по строенію листьевъ даже къ sibirica и очень рѣзко отличается отъ nephrolepis. Общаго у нихъ только почковидная форма плодущихъ чешуй, общая для всей группы Ab. Vetchii Lindl.

ляющихъ достаточное число постоянныхъ признаковъ, достаточныхъ для ихъ раздѣленія и занимаютъ строго разграниченныя географическія области (Ab. Veitchii островъ Ниппонъ или Хондо, Ab. nephrolepis Маньчжурію и югъ Охотской области, Ab. sachalinensis островъ Iezo и Сахалинъ, Ab. gracilis Камчатку).

Ab. nephrolepis Maxim. in provinciis omnibus Manshuriae in silvis montanis cum Pino Koraiensi et Picea Ajanensi abunde crescit. In provincia Mukden parte orientali solum inventa. Extra fines Manshuriae in montibus Burejae, et ad Amur inferiorem et ad litora Oceani secus fretum Tataricum.

Ab. nephrolepis стройное дерево, съ очень свѣтлой гладкой корой, съ густою кроною, по вышинѣ оно уступаетъ елямъ и кедрамъ. Какъ и другіе хвойные, пихта избѣгаетъ заболоченной почвы и растетъ почти исключительно на горныхъ склонахъ; почти нигдѣ она не образуетъ сплошныхъ насажденій, но растетъ въ смѣси съ другими хвойными, среди которыхъ выдѣляется свѣтлою корою, темнымъ тономъ листвы (несмотря на синевато бѣлыя полоски на нижней поверхности) и обильными сначала малиновыми, а позднѣе черно-фіолетовыми торчащими вверхъ шишками. У южной границы, какъ и объ ели, она не спускается ниже 1800 футовъ надъ уровнемъ океана.

84. (11.) A. holophylla Maxim. in. Mél. Biol. VI p. 22 et XI p. 349; *Максимовичъ* Очеркъ растит. Вост. Аз. стр. 19; *Koehne* p. 18. — Ab. firma Masters in Journ. of Linn. Soc. XVIII p. 514 non Sieb. et Zucc.

Встрѣчена *Максимовичемъ* на горахъ обрамляющихъ берега залива Петра Великаго (зал. Викторіи) и собрана съ зрѣлыми шишками 8 Сент. 1860 г. Это парный видъ къ японской Ab. firma Sieb. et Zucc. (Flora jap. II, p. 15, tab. 107), но у этой послѣдней хвоя безплодныхъ вѣтвей на концѣ глубоко разсѣчена, плодущихъ же сильно выщерблена, тогда какъ у A. holophylla вся хвоя совершенно цѣльнокрайняя, заостренная, какъ у ели. *Максимовичъ* повидимому нѣсколько путался въ понятіяхъ „ель“ и „пихта“, т. к. при діагнозахъ его для обоихъ Маньчжурскихъ видовъ Abies въ скобкахъ прибавлено „Picea“, и въ „Очеркѣ растит“. онъ говоритъ объ A. holophylla какъ объ ели. Молодыя шишки Ab. holo-

phylla зелены, они вдвое или втрое крупнѣе шишекъ Ab. nephrolepis, но поспѣваютъ одновременно съ ними къ началу Октября. Это одно изъ крупнѣйшихъ деревьевъ Маньчжуріи хвоя также очень крупная, на разрѣзахъ видно, что механическіе элементы въ проводящемъ цилиндрѣ сильно развиты и занимаютъ полоскою среднюю часть его, совершенно отдѣляя одинъ пучекъ отъ другого, кромѣ того и подъ эпидермисомъ также разбросана группа такихъ элементовъ.

Такъ какъ послѣ *Максимовича* эту пихту собралъ еще только *Ф. Шмидтъ* у Владивостока въ Іюнѣ 1861 и на Суйфунѣ (близь нынѣшняго села Раздольнаго) 10 Сент. 1861 г. и экземпляры ея сохраняются чуть ли не исключительно въ гербаріяхъ Ботан. Сада, то *Masters'*у пришлось повидимому довольствоваться однимъ описаніемъ и онъ соединилъ ее съ Ab. firma, совершенно произвольно. *Koehne* признаетъ A. holophylla, но также не видѣлъ ея, ошибочно считаетъ за видъ, близкій къ A. Sachalinensis, и кромѣ юго-вост. Маньчжуріи расширяетъ область распространенія на Удской острогъ при Охотскомъ морѣ. Происхожденіе послѣдней ошибки мнѣ совершенно непонятно. *Будищевъ*, къ сожалѣнію, не зналъ Ab. holophylla, однако онъ несомнѣнно видѣлъ это прекрасное высокое дерево, превышающее на многихъ хребтахъ бассейна Суйфуна и другихъ съ нимъ смежныхъ всѣ деревья лѣса, неизвѣстно только, считалъ ли онъ его елью или пихтою.

Я видѣлъ и собиралъ Ab. holophylla Maxim. въ **1896 г.**: **1**. 31 Мая въ верховьяхъ р. Ушагоу; **2**. 30 Ін. близъ Таймагоу; **3**. 3—6 Авг. и 23 Сент. долина р. И-че-сунхе; **4**. 15 Авг. Санъ-до-хо близъ Вогеджана; **5**. 17 и 19 Авг. Та и Сіо-лабалинъ; **6**. 29—31 Авг. перев. Лоелинъ; **7**. 4 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хе; **8**. 12 Сент. Сіо Пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897 г.**: **9**. 21—24 Мая перев. Чауръ-іенъ и долина около него; **10**. 29 Мая перев. Камасо-когарь; **11**. 28 Ін. Цатанъ-іенъ; **12**. 8—11 Іл. Ши-сыдагоу; **13**. 16 Іл. Пантеза-гоу на р. Ялу; **14**. 12—13 Авг. плато надъ прав. бер. р. Ялу пониже устья Чанъ-джинъ-чана; **15**. 16 Авг. д. Тапинъ-донъ; **16**. 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ у гор. Хучана; **17**. 22—24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **18**. 26 Авг. долина Содегю-мури; **19**. 6 Сент. долина Тудагоу; **20**. 7—8 Сент. перев. Лое-линъ; **21**. 10—11 Сент. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; **22**. 17 Сент. перев. Канцза-линъ; **23**. 20 Окт. долина Лиза-гоу на р. Хойфа-дзанѣ; **24**. 22 Окт. долина Синъ-гай-хо.

Кромѣ того я видѣлъ Ab. holophylla на горахъ полуострова Муравьева-Амурскаго, въ болѣе широкой его части, изъ окна вагона желѣзной дороги (въ наибольшемъ числѣ близь

станціи Надеждинской) и на горахъ вдоль праваго склона долины Суйфуна, ниже Раздольнаго, и слышалъ, что она есть на Черныхъ горахъ близъ ур. Новокіевскаго. Въ г. Владивостокѣ A. holophylla нерѣдка въ садикахъ, она есть напр. въ садикѣ при музеѣ „Общества изученія Пріамурскаго края“ вмѣстѣ съ двумя экземплярами A. nephrolepis. Вертикальное распространеніе A. holophylla соотвѣтствуетъ нижнему поясу хвойныхъ деревьевъ отъ 0° до 1800 ф. надъ уровнемъ океана, она, правда, растетъ и выше, напр. на Цатанъ-іенскомъ хребтѣ (верхнее теченіе р. Ялу) я видѣлъ въ лѣсу изъ кедра, Picea ajanensis и Abies nephrolepis одинокій экземпляръ Abies holophylla на горкѣ, вмѣстѣ съ нѣсколькими деревьями монгольскаго дуба, на высотѣ около 3000′. Однако выше 2000′ Ab. holophylla рѣдкость, растетъ всегда одиночно и то лишь на болѣе сухихъ и открытыхъ мѣстахъ.

Сѣверная граница распространенія этой пихты идетъ отъ долины Сучана къ маньчжурскому городу Аже-хе на среднемъ теченіи Сунгари, западная соотвѣтствуетъ близъ Гирина западной границѣ Маньчжурской области, на югъ точныя границы не извѣстны. Весьма вѣроятно однако, что граница эта захватываетъ и всѣ хребты материковой части Кореи, т. к. ихъ лѣсной покровъ вообще очень мало отличается отъ соотвѣтствующаго покрова южной половины Маньчжурской области.

A. holophylla *Maxim.* in Manshuriae provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea septentr. saepe in silvis montanis crescit praecipue infra 1,800′ ped. supra mare.

27 (5). Thuja L.

85. (12.) Th. japonica Maxim. Mél. Biol. VI p. 26, 1866; *M. Masters* Journ. Linn. Soc. XVIII p. 486; — Th. Standischii *Carrière* Traité gén. des Conif. ed. 2 p. 108 (1867). — Thuja gigantea *Parlatore* in D. C. Prodr. XIII$_2$, p. 457 (1868). — Th. gigantea var. japonica *Franchet* Japon. I p. 469.

Встрѣчена мною только одинъ разъ 5 Авг. 1897 года въ одной изъ долинъ у перевала Пексанъ-іенъ (Сѣв. Корея, округъ города Самсу, бассейнъ р. Ялу), среди дѣвствен-

наго лѣса нѣсколькими небольшими рощицами. Это великолѣпное растеніе, съ совершенно бѣлыми снизу, какъ у Thujopsis dolabrata Sieb. et Zucc. листьями чрезвычайно рѣзко выдѣлялось на обычномъ фонѣ маньчжурской лѣсной растительности; деревца, которыя я видѣлъ, достигали роста въ $1^1/_2$ — 2 сажени и несли много здоровыхъ вѣтвей, но плодики на нихъ были только прошлогодніе, безъ сѣмянъ. По всей вѣроятности Thuja есть и въ другихъ долинахъ почти не изученнаго еще Корейскаго хребта, но никто кромѣ меня на материкѣ ее не видѣлъ. Въ Японіи она растетъ въ возвышенныхъ горныхъ лѣсахъ средняго Ниппона (провинціи Senano и Nambu, гдѣ ее собиралъ японецъ *Tschonoski* по порученію *Максимовича*), а также въ горныхъ лѣсахъ, ближайшихъ къ городу Іедо.

Мои экземпляры тождественны съ экземплярами гербарія *Максимовича* изъ Японіи, но какъ и тѣ, вполнѣ достаточно отличаются отъ экземпляровъ Thuja gigantea Nutt. изъ Америки.

In regione manshurica solum a me in Koreae septentr. districtu Sam-su ad trajectum Peksan-ien inventa, ubi satis abunde crescit.

28 (6). Juniperus L.

86. (13.) J. rigida Sieb. et Zucc. Fl. Japon. vol. II, p. 57 et tab. 127. *Franchet* Japon. I, p. 471; *Koehne* p. 52; *Palibin* in „Acta H. Petr.“ XIV p. 145; *Franchet* David. p. 292; *Parlatore* in D. C. Prodr. XVI, 2 p. 480; *Masters* in Journ. Linn. Soc. XVIII p. 496.—J. communis *Thunb.* Fl. Japon. p. 264: *James* p. 459.—J. excelsa *Будищевъ* стр. 114, 230, 473.

Приводится *Джемсомъ* для верхняго Сунгари и *Будищевымъ* для долины рѣки Ушагоу притока Суйфуна и юго-западнаго берега озера Ханка, гдѣ этотъ авторъ видѣлъ экземпляры можжевельника, достигающіе размѣровъ строевого дерева. *Шмидтъ* также собралъ его на южномъ берегу оз. Ханка 20 Сент. 1861 г.

Я собиралъ его въ **1896** г.: **1**. 30 Мая долина р. Ушагоу; **2**. 12 Ін. гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; **3**. 21 Ін. долина Вынь-суй-хе; **4**. 10 Іл. близь Сали-джана; **5**. 15 Іл. долина Шиту-дянза; **6**. 19 Іл. берега оз. Пиллъ-тенъ; **7**. 18 Авг. гора Та-лаба-лацза; **8**. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **9**. 4 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г.: **10**. 28 Мая

у Пенсекори. **11**. 30 Мая Кочанъ-пенъ; **12**. 1 Ін. Сеандо (всѣ три для бассейна р. Тумынъ-гана); **13**. 5 Іл. долина р. Самъ-су-мури; **14**. 10 Іл. Шисыдагоу; **15**. 30 Іл. г. Капсанъ.

Можжевельникъ этотъ растетъ обыкновенно на скалистыхъ склонахъ одинокими деревцами въ сажень и болѣе вышины. Внѣ нашей области онъ извѣстенъ въ Японіи, въ Печилійской пров. и въ восточной части Монголіи, разумѣется въ ея горныхъ странахъ (Большой Хинганъ, Урато и др.).

Зибольдъ сообщаетъ объ немъ слѣдующее: „Японскій можжевельникъ, по мѣстному „Mouro“, растетъ только на Ниппонѣ, въ горахъ на плодородной и мало затѣненной почвѣ встрѣчаются деревья въ 15—25 футовъ вышины, но въ рѣдкихъ лѣсахъ на склонахъ очень высокихъ горъ и на сухихъ холмахъ онъ достигаетъ всего только 3—5 футовъ. Стволъ покрытъ желтоватою корою, вѣтви распростерты и угловаты, вѣточки ниспадающія, часто очень тонки и свѣшиваются до земли. Маленькіе экземпляры съ ихъ прямымъ стволомъ, многочисленными вѣтвями и распростертыми вѣточками не имѣютъ вида кустарника, свойственнаго нѣкоторымъ другимъ можжевельникамъ. Листья, расположенные по три, хорошо отличаются отъ листьевъ J. communis, они шире, почти правильно трехгранные съ тремя ребрами и глубокими ложбинками между ними снизу листа. Плоды крупнѣе, чѣмъ у обыкновеннаго можжевельника и сидятъ по одиночкѣ, форма ихъ шаровидная или слегка удлиненная“.

Почти все это примѣнимо и къ J. rigida въ Маньчжуріи, гдѣ нѣтъ только приземистой формы и вѣтви менѣе гибки и длинны и потому не свѣшиваются такъ сильно внизъ.

In Manshuriae provinciis Austro-Ussuriensi (praecipue in parte occidentali), Kirinensi et in Korea septentr. hic inde in abruptibus saxosis solitarie crescit et satis saepe occurrit.

87. (14.) J. dahurica Pall. Fl. Ross. II, p. 13, t. 55; *Ledb.* Fl. Alt. IV, p. 299; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. $II_{,2}$ p. 145; *Korshinsky* „Acta H. Petr.“ XII, p. 425 (sub. J. davurica); *Parlatore* in D. C. Prodr. $XVI_{,2}$ p. 482; *Schmidt* Amgun. n^0 353; *Maxim.* Prim. p. 263; *Regel* Ussuri n^0 457; *Будищевъ* стр. 473; *Ruprecht* in „Mél. Biol.“ vol. II, p. 568; *Herder* in Acta H. P. XII, p. 126; *Trautv. Fl.* Ochot. n^0 303; *Regel* Ajan. n^0 263.

Даурскій можжевельникъ по *Максимовичу* растетъ на скалистыхъ склонахъ праваго берега р. Амура, между устьями рѣкъ Хунгари и Горина (у дер. Halbo, Chome, Pachale); по *Мааку* онъ растетъ на верхнемъ Амурѣ всюду, на нижнемъ же встрѣченъ только у устья небольшой рѣчки Куръ-бира, нѣсколько выше устья р. Горина, по его же словамъ даурскій можжевельникъ растетъ во множествѣ на песчаныхъ валахъ (дюнахъ) на сѣв.-восточномъ берегу озера Ханка, въ 15 верстахъ отъ истока р. Сунгачи среди лѣса; по *Будищеву* онъ есть на хребтѣ Хехцыръ; *Коржинскій* нашелъ его только на Шилкѣ. Наконецъ, мнѣ самому онъ встрѣтился довольно большою зарослью, 19 Ін. 1895, на горномъ каменистомъ склонѣ въ долинѣ ручья Сололи, впадающаго въ рѣку Хинганъ у Хинганскаго зимовья и на подобномъ же склонѣ близь станціы Радде 27 Мая 1895 г. Это очень небольшой кустарникъ, главный стволъ котораго ползучій и полускрытъ въ верхнемъ слоѣ почвы.

Внѣ нашей области даурскій можжевельникъ растетъ на горныхъ, преимущественно скалистыхъ склонахъ всего Забайкалья отъ верхняго Амура до Селенги, на югѣ Охотской области и, по Ледебуру, на Алтаѣ. Если послѣднее мѣстонахожденіе вѣрно (экземпляръ Ледебура въ гербаріи Бот. Сада далеко не тождественъ съ даурскими), то слѣдуетъ думать, что область распространенія Jun. dahurica захватываетъ и всю промежуточную между Селенгою и Алтаемъ горную страну.

In Manshuriae provinciis Amurensi et Ussuriensi hic inde satis abunde in decliviis saxosis montium vel in sabuletis crescit.

Кромѣ этихъ двухъ характерныхъ для нашей области видовъ Juniperus въ литературѣ встрѣчаются еще указанія для **J. communis L.** и **J. nana Willd.** О первомъ *Максимовичъ* сообщаетъ, какъ о растущемъ разсѣянно по всему Амуру, но точныя мѣстонахожденія (для которыхъ есть и экземпл. въ рускомъ гербаріи Бот. Сада) приводитъ только для окрестностей Николаевска и скалы Каддаръ (прав. берегъ Амура повыше г. Маріинска); другіе-же авторы вовсе не встрѣчали этого вида въ предѣлахъ Маньчжурской области. О второмъ упоминаетъ *Джемсъ* для пути своего изъ Мукдена въ Гиринъ, всего вѣроятнѣе, что онъ собралъ растеніе, которое обозначилъ этимъ именемъ, въ окрестностяхъ горы Ней-шанъ. Од-

нако предварительный характеръ опредѣленій списка, приводимаго Джемсомъ, не даетъ мнѣ твердой увѣренности въ томъ, что онъ дѣйствительно встрѣтилъ здѣсь J. pana, а не J. dahurica, образующаго заросли можжевеловаго сланика въ другихъ частяхъ Маньчжуріи.

9. Taxaceae.

29. (7.) Taxus L.

88. (15.) T. cuspidata Sieb. et Zucc. Fl. Japon. fam. nat. p. 108, et in Fl. Jap. vol. II, p. 61, tab. 128; *Parlatore* in D. C. Prodr. XVII,2 p. 502; *Franchet* Jap. I, p. 472; *Eichler* p. 113; *Masters* in Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 499; *Максимовичъ* у Кеппена, распр. хвойныхъ дер., стр. 496—500.—T. baccata *James* p. 459; *Будищевъ* стр. 114. 250, 260, 308, 330, 332, 335, 346, 347, 380, 392, 468; *Ruprecht* in Mél. Biol. стр. 568 et in Маакъ, Амуръ стр. 101.—Taxus baccata *L.* var. microcarpa *Trautv.* in Maxim. Prim. p. 259.

Наиболѣе полныя свѣдѣнія о тисѣ, растущемъ на материкѣ Восточной Азіи, собраны въ письмѣ *Максимовича* къ *Кеппену*, напечатанномъ послѣднимъ въ его извѣстномъ сочиненіи о хвойныхъ Россіи. *Максимовичъ* различаетъ двѣ формы: въ Японіи и въ Южно-Уссурійскомъ краѣ мы находимъ, говоритъ онъ, T. cuspidata, а на Сахалинѣ и по сѣверному Амуру то, что Траутфеттеръ назвалъ T. baccata var. microcarpa. И далѣе (стр. 998) „изъ предъидущаго можно вывести такой результатъ: европейскій тисъ, T. baccata, растущій въ Европѣ, сѣверной Африкѣ, на Кавказѣ и Гималаѣ [1]), имѣетъ мелкоплодную разновидность, находимую въ восточныхъ частяхъ Азіи и Сѣв. Америки. На сѣверѣ (Амуръ, Сахалинъ, Канада) эта разновидность стелется, спасаясь отъ стужи подъ глубокимъ слоемъ снѣга, не тающаго во всю зиму—T. baccata microcarpa Trautv. (T. canadensis Will.). На югѣ же она выростаетъ въ значительное дерево (Русскій островъ Южно-

[1]) Гималайскій тисъ съ его длинными, узкими, заостренными листьями, по словамъ самого *Максимовича*, значительно отличается отъ европейскаго, многими авторами онъ и признается за самостоятельный видъ T. Wallichiana *Zucc.*

Уссурійскаго края, Японія до Хакодате, на югѣ только по горнымъ хребтамъ)—T. cuspidata Sieb. et Zucc.“

Я находилъ тисъ только правильно развивающимся, часто высокоствольнымъ деревомъ; сравнивая же свои гербарные экземпляры съ экземплярами *Максимовича*, *Шмидта*, *Пальчевскаго*, а также и съ экземплярами съ острова Ниппона, я не нашелъ между ними никакой разницы и считаю ихъ за одинъ видъ, который у сѣверной границы своего распространенія развивается плохо и даетъ кустарную форму, а на югѣ выростаетъ въ стройное дерево. Между ареалами распространенія T. baccata, T. cuspidata и T. Wallichiana на протяженіи цѣлыхъ тысячъ верстъ нигдѣ нѣтъ ни одного экземпляра тиса, если различія между ними и малы, тѣмъ не менѣе онѣ постоянны и отличитъ даже только по листьямъ, къ какому изъ этихъ трехъ видовъ принадлежитъ данная вѣтка, всегда можно безошибочно. У Taxus minor (Michx.) Britton листья также отличаются замѣтно отъ листьевъ T. cuspidata: они очень узки и къ концу заостряются постепенно, тогда какъ у японскаго вида листья относительно самые широкіе во всемъ родѣ (тоже и у сахалинскихъ экземпляровъ) и на концѣ закругленные съ выдающимся остріемъ. Конечно, всѣ эти виды тиса близки между собою, но все же здѣсь каждому опредѣленному географическому ареалу соотвѣтствуетъ особая, вполнѣ опредѣленная форма. То обстоятельство, что на Сахалинѣ и въ низовьяхъ Амура плоды тиса мельче, чѣмъ въ Японіи или въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, скорѣе слѣдуетъ приписать непосредственному дѣйствію климата, чѣмъ видовой или расовой особенности.

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. собранъ *Максимовичемъ* на Амурѣ 1 Ін. 1855 только близъ Цжая (повыше Мариинска) и 21 Сент. 1859 между селеніями Пахале и Гальбо (между устьями р.р. Хунгари и Горина), *Маакомъ* повыше устья Горина у устья рѣчки Хури-бира, *Шмидтъ* видѣлъ его только на Сахалинѣ, хабаровскій лѣсничій г. *Москалевъ* встрѣчалъ это дерево на Хехцирѣ. Въ предѣлахъ Южно-Уссурійскаго края *Максимовичъ* собиралъ его въ верховьяхъ р. Ли-фудина (26 Мая 1860) и по берегамъ фіорда Deans-Dundas въ средней части Русскаго острова. *Н. А. Пальчевскій* сообщилъ мнѣ, что видѣлъ это дерево въ верховьяхъ Сучана (долина Кандагоу), на пути изъ долины Сучана въ

долину р. Циму-хе (р. Большая Сица), на о-вѣ Аскольдъ и о-вѣ Антипенко; онъ показывалъ мнѣ также и экземпляры тиса изъ этихъ мѣстъ, несомнѣнно принадлежащіе къ виду T. cuspidata. Въ гербаріи *Янковскаго* также есть T. cuspidata съ острова Аскольда, собранный въ Іюнѣ 1883. *Будищевъ* сообщаетъ о тисѣ для горъ по р. Хунгари, гдѣ онъ достигаетъ мощныхъ размѣровъ и гольды дѣлаютъ изъ него доски до 2 ф. шириною, по скатамъ горъ вдоль р. Силясу [1]); по побережью Татарскаго пролива тисъ найденъ въ бассейнѣ р. Тумджи, гдѣ достигаетъ размѣровъ строевого дерева, по р. Кэни, по горамъ у озера Кактельтэ и въ долинѣ р. Ыкки, гдѣ достигаетъ огромныхъ размѣровъ. Въ бассейнѣ Уссури по *Будищеву* тиса много въ верховьяхъ р.р. Бикина, Хора и Имана, на прилегающей къ этимъ верховьямъ части хребта по утвержденію Орочонъ нерѣдки экземпляры тиса до 5 футовъ въ діаметрѣ. Мы видѣли, что данныя *Будищева* нѣсколько противорѣчатъ даннымъ *Максимовича* и даже въ суровыхъ условіяхъ береговъ Татарскаго пролива тисъ достигаетъ размѣровъ строевого дерева, не ограничиваясь ролью кустарной поросли и можно предположить, что *Максимовичъ* просто встрѣчалъ его исключительно въ неблагопріятныхъ топографическихъ условіяхъ.

Джемсъ также собралъ Taxus cuspidata въ горахъ раздѣляющихъ бассейны рѣкъ Сунгари и Ялу.

Я встрѣтилъ тисъ только въ горахъ Сѣверной Кореи въ **1897** г.: **1.** 27 Ін. на хребтѣ Цатанъ-іенъ; **2.** 6 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **3.** 10 Іл. у Шисыдагоу; **4.** 4 и 8 Авг. у перев. Шексанъ-іенъ; **5.** 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; **6.** 23—24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **7.** 8 Сент. перев. Лоелинъ. (Всѣ мѣстонахожденія въ бассейнѣ р. Ялу). Тисъ здѣсь не встрѣчается ниже 1800 ф. надъ океаномъ.

Въ Южно-Уссурійскомъ краѣ это дерево очень цѣнится, благодаря его красивой розовой древесинѣ, и извѣстно подъ именемъ „розоваго дерева“.

In Manshuriae provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. sparse in silvis acerosis hic inde crescit. Occurrit etiam ad decursum inferiorem fl. Amur et ad litora freti Tatarici.

---

[1]) Впадаетъ въ р. Амуръ между устьями р.р. Горина и Нумму.ія.

Gingko biloba L. (Salisburia adiantifolia Smith) по словамъ *James'a* (p. 464 et 397, 398) растетъ въ количествѣ 2 экземпл. (мужской и женскій) у входа въ буддистскій пещерный храмъ близъ Шаку (основаніе полуострова Ляо-дунъ).

Представители сем. *Gnetaceae* ни мнѣ, ни кому либо изъ моихъ предшественниковъ не попадались. Въ области нагорья Большого Хингана они однако уже должны встрѣчаться можетъ быть и не подалеку отъ границъ Маньчжуріи. *Morrison* (стр. 204) сообщаетъ, что изъ порта Инкоу въ одномъ только 1884 году было вывезено на 411 ланъ лекарственныхъ стеблей и корней, принадлежащихъ видамъ *Ephedra vulgaris* и *Eph. flava*. Происходили-ли эти виды Ephedra изъ южной Маньчжуріи или изъ страны къ западу отъ рѣки Лао, остается неизвѣстнымъ, также какъ и видовое тождество этихъ растеній.

Хвойныя деревья занимаютъ чрезвычайно видное мѣсто въ общей характеристикѣ Маньчжурской флоры. Въ дѣвственныхъ лѣсахъ всей Маньчжуріи имъ принадлежитъ первенствующее мѣсто, т. к. отношеніе ихъ къ деревьямъ лиственнымъ колеблется отъ 100% (лѣса изъ Larix dahurica на плато Пейшана и въ другихъ мѣстахъ, еле-пихтовые лѣса на сѣверѣ и пр.) до 40% (лѣса южной границы, кедровники сухихъ южныхъ склоновъ, изрѣзанныхъ многочисленными долинками). Главные представители этого семейства: кедръ, аянская ель, даурская лиственница и пихта Abies nephrolepis встрѣчаются почти одинаково часто по всей области и одинаково образуютъ лѣсныя заросли, только на югѣ они поднимаются выше въ горы. У южной границы Маньчжурской флористической области, въ предѣлахъ Кореи, я могъ въ 1897 году различить 2 пояса хвойныхъ лѣсовъ, нижній съ Abies holophylla и кедромъ отъ 1000′ до 2000′ надъ уровнемъ океана и верхній отъ 2000 до 6000 ф. гдѣ кромѣ кедра главенствуютъ Abies nephrolepis и Picea Ajanensis. Даурская лиственница также очень обыкновенна въ этомъ верхнемъ поясѣ, но она растетъ преимущественно на заболоченныхъ мѣстахъ (плато), а кедръ ель и пихта на дренированныхъ (горные склоны).

Таблица распространенія хвойныхъ Маньчжуріи.

(Coniferae Manshuriae).

		Даурія.	Охотская обл.	Японія.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическ.	Эндемич. Вост. Азія.	Космополиты.	Тропическ.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссурійск.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.
1	Pinus silvestris L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
2	P. funebris Komar.	—	—	P. densiflora.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+
3	P. Massoniana D. Don.	—	—	P. Thunbergii.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—
4	P. Koraiensis Sieb. et Zucc. .	—	+	+	P. Armandi.	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+
5	P. pumila Regel	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
6	Larix dahurica Turcz.	+	+	L. japonica.	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+
7	L. sibirica Ldb.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
8	Picea obovata Ldb.	+	+	—	Schrenkiana.	P. excelsa.		+	—	—	—	+	+	+	+	+	+
9	P. Ajanensis Fischer	—	+	+	—	—	P. Menziesii.	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+
10	Abies nephrolepis Maxim. . . .	—	+	A. Veitchii.	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+
11	A. holophylla Maxim.	—	—	A. firma.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+
12	Juniperus dahurica Pall. . . .	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
13	J. rigida Sieb. et Zucc.	—	J. communis.	+	+	J. communis.	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+
14	Thuja japonica Maxim.	—	—	+	—	—	Th. gigantea.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
15	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	—	+	+	—	T. baccata.	T. minor.	—	+	—	—	—	+	+	—	+	+
		5	10+1	6+5	6+2	3+3	+3	5	10	0	0	7	9	10	8	9	10

Такимъ образомъ хвойныя деревья представлены въ нашей области преимущественно эндемичными для умѣреннаго пояса восточной Азіи видами. Палеоарктическій элементъ выраженъ всего пятью видами, да и изъ нихъ Larix sibirica извѣстна всего для одного пункта. Наиболѣе близкою къ нашей по представителямъ группы шишконосныхъ является Охотская область, гдѣ встрѣчаются 10 видовъ изъ числа растущихъ въ Маньчжуріи, т. е. двѣ трети всего числа ихъ. Съ Японіею у нашей области 6 видовъ общихъ, да четыре замѣнены весьма близкими. Даурія и ближайшія части сѣв. Китая и Монголіи даютъ по 5 общихъ видовъ, кромѣ того въ Китаѣ извѣстно 2 замѣняющихъ вида и одинъ китайскій видъ(Pinus Massoniana D. Don) встрѣчается въ Маньчжуріи, можетъ быть только въ культурѣ. Въ Европѣ только 3 вида общихъ съ Маньчжуріею и притомъ одинъ изъ нихъ (Larix dahurica Turcz.) большая рѣдкость, кромѣ того ель и тисъ представлены замѣняющими видами. Наконецъ, въ Америкѣ тождественныхъ видовъ нѣтъ вовсе и вся общность обѣихъ странъ ограничивается тремя замѣняющими. Обще-арктическій элементъ въ предѣлахъ этой группы сравнительно слабъ, рѣшительно уступая первенство спеціальнымъ восточно-азіатскимъ формамъ.

Среди послѣднихъ особенно интересно распространеніе пихтъ: Abies nephrolepis Maxim. населяетъ горные лѣса Маньчжуріи, A. Veitchii Lindl. Японію, A. sachalinesis F. Schmidt Сахалинъ, A. gracilis Komar. Камчатку и, наконецъ, A. Menziesii Lindl. сѣверо-востокъ Америки; всѣ эти виды очень близки другъ другу, хотя и различаются вполнѣ достаточно стойкими діагностическими чертами и каждый населяетъ обособленную географическую область. Однимъ словомъ, это вполнѣ типичный примѣръ географическихъ расъ или видовъ второго порядка, которые по всей вѣроятности въ третичную эпоху составляли одинъ вполнѣ однородный видъ, имѣвшій замкнутую область распространенія. Впослѣдствіи переселенія и измѣненія климатовъ въ различныхъ частяхъ его ареала разбили этотъ видъ на пять, вызвавши появленіе новыхъ чертъ, доселѣ не существовавшихъ, но пріуроченныхъ къ новымъ жизненнымъ условіямъ, различнымъ въ каждой изъ пяти областей. Подобное же, но менѣе развитое явленіе представляютъ собою: A. firma Sieb. et Zucc. и A. holophylla Maxim., Pinus funebris Komar. и P. densiflora Sieb. et Zucc., P. Massoniana D. Don. и P. Thunbergii Parl.

C. Monocotyledoneae.

Series 1. Pandanales.

10. Typhaceae J. St. Hil.

(Gen. 1, sp. 5).

Литература: **Engler** in Engler und Prantl Pflanzfam. II, 1. (1887) 183—186; **Kronfeld** in Verh. zool—bot. Ges. Wien. XXXIX (1889) 89—190; **P. Graebner** in Engl. Pflanzenreich. IV. 8. p. 1—26.

30. Typha Tournef.

89. (1.) T. orientalis Presl. Epimeleae botanicae (1849) p. 239; *Kronfeld* p. 175.—T. japonica *Miquel* Prolus. p. 160; *Franchet* Japon. II. p. 11.—T. Schuttleworthii *Koch et Sond.* subspecies T. orientalis Presl. *Graebner* p. 10; *Rohrbach* Gattung Typha p. 80.—T. latifolia *Bretschneider*. Flora of China p. 181.

Мною собрано: **1**. 9 Іл. **1896** у селенія Хуанъ на пути изъ Нингуты къ Омосо и въ **1897** г.: **2**. 8 Іл. въ долинѣ р. Ялу у селенія Нарашъ; **3**. 11—12 Іл. у Ши-сыдагоу на старицахъ праваго берега, **4**. 17 Авг. за дер. Тананинъ-допъ; **5**. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шингана. Записано въ 1897 г. 19 Авг. у дер. Пошенъ на р. Ялу.

Въ гербаріяхъ Ботан. Сада экземпляровъ этого вида изъ Маньчжуріи нѣтъ, есть только экземпл. *Бретшнейдера* изъ окрести. Пекина (Takiozse bei Peking), *Генри* изъ Ichang'a (provinc. Hupeh) и *Максимовича* изъ окрестности Іокогамы.

Растетъ по старицамъ вдоль рѣкъ и на ключевыхъ болотахъ въ южной половинѣ области.

Что касается до отношенія T. orientalis Presl. къ другимъ видамъ этого рода то несомнѣнна только его тѣсная близость съ T. Schuttleworthii Koch et Sond. и съ T. latifolia.

Кронфельдъ высказываетъ весьма основательное убѣжденіе въ томъ, что T. orientalis генетически связана съ T. latifolia, сходство ея же съ T. Schuttleworthii не генетическое, а внѣшнее. Мнѣ кажется, что и T. Schuttleworthii свойственная Венгріи, Альпамъ, южной Франціи и восточнымъ Пиренеямъ и T. orientalis растущая въ предѣлахъ почти всей Японско-Китайской субтропической области, объ одинаково представляютъ собою крупныя параллельныя видоизмѣненія T. latifolia и ихъ скорѣе можно признать за разновидности этой послѣдней, чѣмъ за subspecies одинъ другого, какъ это дѣлали *Рорбахъ* и *Гребнеръ* [1]).

In Manshuriae provinciis Kirinensi et Mukdenensi (ad ripas fl. Jalu) et in Korea septentr. in vallibus fluviorum locis paludosis hic inde abunde crescit.

Внѣ нашей области только въ Японіи, Китаѣ и на Филиппинскихъ островахъ.

90. (2.) T. latifolia L. Spec. plant. edit. 1. (1753) p. 971; *Kronfeld* p. 176; *Graebner* p. 8; *Regel* Ussuri n^0 459; *James* p. 460; *Turczan.* II,$_2$ p. 168; *Шмальгаузенъ* II p. 521.

Въ предѣлахъ Маньчжурской области собрано *Маакомъ* на прав. берегу р. Сунгари и на сѣв.-вост. берегу озера Ханка по окраинамъ лагунъ и озеръ. Экземпл. Маака отличаются сравнительно узкими листьями (около 12 м. м.) и очень большими соплодіями, мужскіе цвѣты уже обвалились, но насколько можно судить по оставшимся осямъ соцвѣтія, женская часть его значительно длиннѣе мужской; собрано также *Джемсомъ* между Мукденомъ и Гириномъ (вѣроятно на верхнемъ теченіи р. Сунгари) [2]).

По словамъ *Н. А. Пальчевскаго* большія заросли крупной Typha есть въ устьяхъ р. Суйфуна, я самъ видѣлъ такія заросли въ долинѣ р. Суйфуна близъ села Раздольнаго и между полустанкомъ Барановскимъ и гор. Никольскомъ изъ окна вагона жел. дороги, но экземпляровъ не досталъ. Крупныя соплодія заставляютъ думать, что это именно

---

[1]) *Graebner* p. 10, приводя отличія T. orientalis отъ T. Schuttleworthii, пишетъ: „folia 5 m. m. lata“, на самомъ дѣлѣ ширина ихъ 15 — 20 милл.

[2]) Экземпляровъ *Джемса* я не видѣлъ; можетъ быть они относятся и къ предыдущему виду.

T. latifolia a не T. orientalis. *Максимовичъ* также видѣлъ эту Typha на берегахъ Уссури недалеко отъ устья Сунгачи (рукописная замѣтка на поляхъ: Primit. Fl. Amur.).

In Manshuriae provincia Austro-Ussuriensi ad ripas fluviorum et lacuum hic inde abunde crescit.

Распространено вообще въ умѣренной зонѣ сѣв. полушарія, но отсутствуетъ въ Охотской области.

91. (3.) T. gracilis Jord. Catal. hort. Gratianopol. 1848 p. 28; *Graebner* p. 15. — T. Martini *Jord.* Catal. Gratian. p. 24; *Kronfeld* p. 148.

Только β **Davidiana Kronfeld.** p. 149.—T. Laxmanni *Franchet* David p. 122.

До сихъ поръ для этого растенія только и были извѣстны экземпляры *Давида* изъ болотъ у Жегола въ Монголіи (Авг. 1864 г.). Мнѣ удалось замѣтить довольно большую заросль его въ канавахъ по сторонамъ дороги, ведущей изъ Омосо въ Гиринъ, недоходя селенія Лаба-джанъ (иначе Синъ-джанъ) противъ горы Лаба-лацза (18 Авг. 1896 г.).

Мои экземпляры почти тождественны съ экз. Давида, но моложе ихъ, хотя и у нихъ мужскіе цвѣты уже обвалились.

In Manshuriae provincia Kirin in fossis secus vias crescit.

11. Sparganiaceae J. G. Agardh.

(Gen. 1, sp. 2).

Литература: **Meinshausen** in Bull. Soc. natur. Moscou 1889; **Meinshausen** in Mél. biol. Acad. Petropol. XIII, 1893 et in Bull. Acad. 1893 № 1. — **Graebner** in Engler Pflanzenreich. IV. 10. 1900.

31. Sparganium L.

92. (1.) S. simplex Hudson. Flora Angl. ed. 2 (1778). 401; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 170; *Meinsh.* in Bull p. 33; *Graebner* p. 16; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 392; *Britton* and *Brown* I p. 64; *Шмальгаузенъ* II p. 523.

Собрано мною: въ **1896** г. 4 Іл. по ручью близь укрѣпленнаго китайскаго лагеря Эхо (округъ Нингуты) и въ **1897** г. 4 Іл. у дер. Сангъ-су-у и 12 Іл. у дер. Шисадагоу на берегахъ р. Ялу (оба берега). Форма весьма близкая къ типу.

Записано въ **1896** г.: **1.** 10 VII у Сали-джана.

Растетъ по болотистымъ берегамъ рѣчекъ и рѣчныхъ старицъ.

Коржинскій собиралъ S. simplex по озеркамъ долины р. Завитой у д. Тамбовки, *Максимовичъ* только близь Усть Стрѣлки, т. е. оба уже за предѣлами нашей области.

Общее распростр. вся Европа, Сибирь кромѣ Охотской флорист. области, Японія и Монголія, Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Калифорніи.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde spasre ac rare crescit.

Sparg. ramosum Huds. пока въ предѣлахъ области не встрѣченъ. Ближайшее мѣстонахожденіе—верхнее теченіе Амура (выше Албазина), гдѣ его собралъ въ 1833 году *Турчаниновъ*.

93. (2.) Sp. stenophyllum Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1889 p. 171: (въ статьѣ *Мейнсгаузена*); *Graebner* 17; *Meinshausen* in Bull. Acad. p. 35.

Максимовичу и *Мейнгаузену* были извѣстны только очень немногочисленные экземпляры этого вида, собранные Гольденштедтомъ у г. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна (берегъ озерка заливной долины 28 Іл. 1872 г.).

Мною оно собрано въ **1895** г.: **1.** 17 Іл. долина лѣваго берега нижняго теченія р. Буреи; **2.** 21 Іл. долина Амура близь станицы Иннокентіевской. Въ **1896** г.: **3.** 9 Іл. долина рѣчки Салинъ-тунь, **4.** 14 Іл. долина Шиту-деньза: **5.** 28 Іл. г. Омосо. Въ **1897** г.: **6.** 15 Авг. старицы р. Ялу повыше городка Худжу (долина праваго берега).

Внѣ нашей области Sp. stenophyllum по *Мейнгаузену* встрѣчается еще въ новой Зеландіи. Однако экземпляры Hochstetter'a въ гербаріи Ботан. Сада, на изученіи которыхъ *Мейнгаузенъ* основалъ такой выводъ, на самомъ дѣлѣ принадлежатъ къ установленному позднѣе *Гребнеромъ* виду S. antipodum. *Гребнеръ* опредѣляетъ область распространенія S. stenophyllum, какъ тянущуюся отъ горъ Хазіи (Гималайя) до Японіи, т. е. какъ область восточно-азіатскаго муссона.

Растетъ на луговыхъ болотахъ, преимущественно по старицамъ рѣкъ и на болотистыхъ прибрежныхъ лугахъ. Встрѣчено какъ на крайнемъ сѣверѣ Маньчжурской области такъ и у южной, ея границы.

Плоды до сихъ поръ не были описаны: fructus circiter 4 mill. longi, dimidia parte ad 3 mill. lati, trigoni, apice stylo excurvato $1^1/_2$ mill. longo coronati, straminei stylo brunneo.

In Manshuria tota hic inde in pratis paludosis vallium fluviorum crescit.

Series 2. Helobieae.

12. Potamogetonaceae Endlicher.

(Genera 2, sp. 15) [2]).

Лит.: *Ascherson* in Engler et Prantl. Pflanz. II, 1. p. 194 — 214; Ascherson und Graebner: Synopsis der Mitteleuropäischen Flora I, p. 296 — 355.

32. Zostera L.

94. (1.) Z. marina L. Sp. plant. 1374, *Franchet.* Japon. II p. 14, *Maxim.* Prim. p. 266; *Шмальгаузенъ* II, p. 838.

Собрана *Максимовичемъ* въ заливѣ Де-Кастри въ Іюлѣ 1855 г. и 31 Мая 1860 г. въ бухтѣ св. Владиміра и мною (безплодн. экземпл.) въ заливѣ Посьета 10 Окт. 1896 г. По видимому встрѣчается по всему побережью Тихаго Океана и то, что оно было встрѣчено только два раза, зависитъ исключительно отъ малой изслѣдованности побережья.

Ad litora Oceani Pacifici solo lapidoso in aquis maritimis crescit. Provincia Austro-Ussuriensis (sinus St. Wladimiri et sin. Possiet).

---

[1]) Allgem. botan. Zeitschrift IV (1899) p. 33.

[2]) Монографически родъ Potamogeton еще не разработанъ. *Baage* въ Копенгагенѣ работаетъ надъ нимъ уже нѣсколько лѣтъ, но еще не напечаталъ своего труда. Я пользовался отчасти его обработкою, т. к. онъ пересмотрѣлъ всѣ экземпляры изъ гербаріевъ Ботан. Сада.

33. Potamogeton L.

95. (1.) P. natans L. Sp. plant. p. 126; *Turczan.* Baic. Dah. II,$_2$ p. 158; *Regel.* Ussuri n^0 465; *Franchet* Japon II, p. 14; *Franchet* David. p. 315; *James* p. 460; *Ledb.* Fl. Ross. IV, p. 23; *Шмальгаузенъ* II. p. 532.

По словамъ *Маака* этотъ видъ растетъ во множествѣ въ озерахъ и заливахъ по рѣкамъ Сунгачѣ и Уссури у впаденія въ послѣднюю р. Имана. *Регель* отнесъ экземпляры *Маака* къ разновидности β angustifolia Ledb., я не видѣлъ ихъ и провѣрить опредѣленія не могъ. *Джемсъ* собиралъ это растеніе въ области верхняго теченія р. Сунгари.

Мною собрано: 1. 15 и 17 Іл. **1895** г. у селенія Домиканъ на лѣв. бер. нижняго теченія р. Буреи; **2.** 12 Іл. **1896** г. въ водахъ рѣчки Салингъ-тунъ у Сали-джана; **3.** 12 Іл. **1897** г. у дер. Шисыдагоу на верхнемъ теченіи р. Ялу; **4.** 9 Авг. въ низовьяхъ р. Чанъ-джинъ-гана, притока Ялу; **5.** 3 Сент. долина лѣв. берега р. Ялу противъ г. Мао-еллъ-шана въ озеркахъ; **6** 17. Сент. въ прудахъ у дер. Ингау-шу у водораздѣла между рр. Ялу и Лао-хо. Мои экземпляры ближе всего подходятъ къ формѣ P. natans ovalifolius Asch. et Graebn.

Растетъ преимущественно, если не исключительно, въ озеркахъ рѣчныхъ старицъ. Общее распространеніе захватываетъ широкою полосою почти весь умѣренный поясъ Сѣвернаго полушарія, а въ Старомъ свѣтѣ и субтропическій.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in lacubus vallium fluviorum hic inde crescit.

96. (2.) P. perfoliatus L. Spec. plant. p. 126; *Turczan.* Baic. Dah. II,$_2$ p. 160; *Regel* Ajan. n° 270; *Maxim.* Prim. p. 267; *Korschinsky* in „Acta H. Petr.“ XII p. 394; *Ascherson* et *Graebner* p. 313; *Marim.* in Bullet. Nat. Moscou p. 59; *Шмальгаузенъ* II, p. 534.

Максимовичъ видѣлъ это растеніе въ лиманѣ р. Амура, *Коржинскій* у деревень: Озерки и Тамбовка на р. Гильчинѣ, притокѣ Зеи и на верхнемъ Амурѣ у Покровки и Албазина.

Мною собрано: въ 1859 г. **1** 6 Іл. на болотахъ между рр. Уриломъ и Харомъ; **2.** 19 — 21 Іл. озерки старицъ р. Амура близъ станицы Иннокентіевской; **3.** 9 Сент. озерки долины низовьевъ р. Тунгуски (Кура) близъ сопки Але. Въ 1896 г. **4.** 5 Іл. заливы по прав. бер. р. Муданъ-дзяна пониже г. Нингуты; **5** 8 Іл. ключевое болото у селенія Фадифуль; **6.** 11 Іл. рѣчка Салингъ-тунъ; **7.** 14 Іл. долина Шиту-денза; **8.** 28 Іл. озерки долины р. Джуръ-де-хо близъ г. Омосо въ 1897 г.: **9.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана, притока р. Ялу; **10.** 9 Іл. долина верхняго теченія р. Ялу у селенія Ши-сыдагоу (прав. берегъ).

Два изъ приведенныхъ мѣстонахожденій, именно первое и пятое, дали еще форму съ чрезвычайно укороченнымъ укореняющимся стеблемъ, растущую на мокрой иловатой почвѣ между различными болотными (но не водяными) травами. Форма эта повторяетъ слѣдовательно ту, встрѣченную *Meyer*'омъ (см. Flora Hanover. exc. p. 535), форму b. terrestris Meyer, которая встрѣчается и въ Европѣ. Типичная форма растетъ большими зарослями въ озеркахъ старицъ рѣчныхъ долинъ, и въ тихихъ рѣчкахъ.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. haud raro invenitur.

Общее распространеніе захватываетъ почти всю Европу, Азію, Алжиръ, Сѣв. Америку и Австралію. *Максимовичъ* приводитъ его для окрестности Пекина, *Турчаниновъ* какъ встрѣчающейся въ предѣлахъ его флоры всюду.

97. (3.) P. fluitans Roth. Tentamen Florae German. I, p. 72 (1788); *Ascherson* et *Graebner* I, p. 307; *Шмальгаузенъ* II, p. 532.

Собрано мною въ оросительныхъ канавахъ рисовыхъ полей долины Худжу-гана, одного изъ небольшихъ лѣвыхъ притоковъ р. Ялу (Сѣв. Корея). Форма нѣсколько отклоняющаяся; плавающіе листья широко ланцетовидные, на концахъ заостренные, къ черешку слабо низбѣгающіе; подводные листья на длинныхъ черешкахъ широко линейные или (вверху) линейно-ланцетные, на концахъ сильно заостренные; впрочемъ въ общемъ гербаріи Бот. Сада есть опредѣленные *Baage* экземпляры изъ средней Европы, весьма похожіе на мои.

Pot. fluitans распространенъ почти по всей Европѣ (кромѣ сѣверной ея части) и извѣстенъ для Индіи, въ Сѣв. Америкѣ онъ замѣняется очень близкою формою, которую однако *Britton and Brown* (I, p. 78) отдѣляютъ отъ европейскаго вида подъ названіемъ Potam. lonchites Tuckerm.

In regione naturali Manshurica a me solum in Korea septentr. prope oppidulum Chudshu-ubi inventa in aquis stagnantibus oryzetorum (fluv. Jalu-dsian).

98. (4.) P. gramineus L. Spec. plant. p. 184; *Ascherson et Graebner* I, p. 322; *Korschinsky* in „Acta H. Petr.“ XII, p. 393; *Britton and Brown* I. p. 69 sub P. heterophyllus Schreb; *Шмальгаузенъ* II, p. 538.

Ближайшимъ къ нашей области мѣстонахожденіемъ этого вида по литературнымъ даннымъ является Тамбовка на р. Гильчинѣ, притокѣ Зеи (Коржинскій).

Мною собрано: въ 1895 г. **1.** 18 Іл. озерки стариць нижняго теченія р. Буреи; **2.** 21 Ін. озерки стариць р. Амура у станицы Иннокентіевской. Въ 1896 г. **3.** 4 Іл. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской. **4.** 10 Іл. рѣчка Салингъ-Тунъ, притокъ р. Муданъ-дзяна. Въ 1897 г. 10 Авг. озерко въ долинѣ нижняго теченія р. Чанъ-джинъ-гана, притока р. Ялу.

Всѣ экземпляры и мои и *Коржинскаго* принадлежатъ къ формѣ **heterophyllus Fries** (Novit. fl. Suec. 37, 1828).

Общее распространеніе этого вида захватываетъ сѣв. и среднюю Европу (въ южной онъ рѣдокъ) и Сѣв. Америку, въ Азіи до Коржинскаго указанъ не былъ.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Corea septentr. in lacubus vallium fluviorum hic inde crescit.

P. gramineus × P. perfoliatus [1]) собрано мною въ долинѣ Шиту-дензa 15 Іл. 1896 г. въ небольшихъ озеркахъ на базальтѣ.

99. (5.) P. crispus L. [1]). Sp. plant. p. 126; *Turczan.* II,$_2$ p. 160; *Ascherson* und *Graebner* I, p. 335; *Britton* und *Brown* I, p. 72; *Franchet* Japon. II, p. 15; *Шмальгаузенъ* p. 534.

Собрана мною въ водахъ рѣчки Салингъ-тунъ (притока р. Муданъ-дзяна) недалеко отъ устья ея 10 Іл. 1896 г., небольшая вѣтка съ верхними листьями, видоизмѣненными такъ, какъ это бываетъ при образованіи зимней почки и нормальн. экз. въ водахъ р. Хунъ-хо пониже города Синъминъ-пу 20 Сент. 1897.

In provinciae Kirinensis districtu Ninguta exempl. unicum inveni in aquis rivuli Saling-tun; exemp. alter. prope Sinmin-pu in provincia Mukden.

Общее распростр.: вся Европа, Африка, Австралія, Сѣв. Америка, Сибирь, Японія.

---

[1]) Опредѣлено *Baage*, которому *В. П. Липскій* послалъ часть моихъ экземпляровъ.

100. (6.) P. mucronatus Presl. Epimeleae Botanicae, Praga I, 1849 p. 245. — P. japonicus *Franchet* Japon. II, p. 15. (nomen sine descriptione). — P. Malayanus *Miquel* Ill. Fl. Arch. Indic. p. 46. — P. n. sp. *Maxim.* in Bull. Nat. Moscou. 1881 p. 59.

Я принялъ сначала этотъ видъ за новый, т. к. ни одного экземпляра его не было въ общемъ гербаріи Бот. Сада, а Максимовичъ, также признавшій его за новый, не далъ ему никакого названія. *Baage*, которому *В. И. Липскій* сообщилъ одинъ изъ моихъ экземпляровъ, опредѣлилъ его и сообщилъ, что къ синонимамъ этого вида слѣдуетъ присоединить еще *P. Wrightii Murray* и P. tretocarpus Maxim. Я не нашелъ этого названія ни въ одномъ изъ сочиненій Максимовича и думаю, что оно есть только на этикеткахъ гербарія. Максимовичъ собирался передъ смертью обработать восточно-азіатскіе виды рода Potamogeton, но не докончилъ работы и въ печать она уже не попала, поэтому и P. tretocarpus остался не опубликованнымъ.

Собрано мною въ рѣчкѣ Салингъ-тунъ близъ ея устья, гдѣ росло въ очень большомъ количествѣ, 10 Іл. 1896 г.

Cum praecedente copiose crescentem inveni.

Общее распространеніе соотвѣтствуетъ области восточноазіатскаго муссона (Малайскій архипелагъ, Филиппины, Китай, Японія, Маньчжурія).

101. (7.) P. alpinus Balbis. Miscell. botan. p. 13 (1804); *Ascherson* und *Graebner* I, p. 311; *Britton* and *Brown* I, p. 68;— P. rufescens Bess. *Korshinsky* „Acta H. P.“ XII, p. 394; *Шмальгаузенъ* II, p. 533.

Собрано только *Коржинскимъ* въ озеркахъ по р. Диму у села Ильиновскаго и по р. Завитой у села Михайловскаго. Хотя оба эти мѣстонахожденія и лежатъ уже за предѣлами нашей области, но весьма близко отъ нихъ, а богатая водная флора Маньчжуріи изслѣдована еще крайне недостаточно и я убѣжденъ, что P. alpinus найдется еще и далѣе на юго-востокъ въ бассейнѣ южныхъ притоковъ р. Амура.

Общее распространеніе: Европа, Даурія, Афганистанъ, Тибетъ и Сѣв. Америка.

In provincia Amurensi secus fluvios Dim et Savitaja solum inventa.

102. (8.) P. compressus L. Sp. pl. ed. 1 p. 127; *Ascherson* und *Graebner* I, p. 340; *Шмальгаузенъ* II, p. 534; *Korshinsky* „Acta H. P." XII, p. 494.

По *Коржинскому* растетъ въ озеркахъ по рѣкѣ Диму у дер. Озерки и села Ильиновскаго.

Мною собрано: 1. 14 Сент. **1895** г. въ озерѣ у горы Джерминъ въ низовьяхъ р. Тунгуски (Кура); **2.** 12 Іл. **1897** г. старицы р. Ялу вдоль праваго берега у дер. Шисыдагоу (Область Охотниковъ); **3.** 13 Авг. **1897** г. старицы р. Ялу пониже устья Чанъ-джинъ-гана (Корейскій берегъ).

Общее распространеніе: вся Европа и Австралія, Сибирь (Иркутъ, Ангара, оз. Байкалъ).

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Mukdenensi, et in Korea septentr. inventa.

103. (9.) P. pusillus L. Spec. plant. p. 127; *Ascherson* und *Graebner* I, p. 344; *Turczan.* Fl. Baic.-dah. II,$_2$ p. 161; *Regel* Ussuri n° 466 partim; *Franchet* David. p. 315; *Britton* and *Brown* I, p. 75; *Шмальгаузенъ* II, p. 535.

Собранъ *Маакомъ* въ небольшихъ озеркахъ и лагунахъ вдоль лѣваго берега р. Уссури между мысомъ Цыфяку и заливомъ Бульджи (на полу-пути между устьями рр. Бикина и Имана) вмѣстѣ со слѣдующимъ видомъ, благодаря чему *Регель* помѣстилъ оба ихъ подъ однимъ названіемъ.

Мною собрано: 1. 21 Іл. **1895** г. озерки старицъ р. Амура близъ станицы Иннокентіевской; **2.** 14 Ін. **1896** г. озерки по островамъ въ руслѣ р. Суйфуна близъ станицы Полтавской; **3.** 10 Авг. **1897** г. низовья р. Чанъ-джинъ-гана, притока р. Ялу.

Это растеніе распространено чрезвычайно широко, оно извѣстно изъ всѣхъ странъ свѣта кромѣ Австраліи и Полинезіи.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussuriensi et in Korea septentr. occurrit.

104. (10.) P. limosellifolius Maxim. in Acta H. Petrop. XII, p. 393; *Regel* Ussuri n° 466 sub P. pusillus L. partim; P. Midu-hikimo *Makino* secut. clar. *Baagoe* in Herb. (an partim?).

Видъ этотъ былъ собранъ *Маакомъ* на лѣвомъ берегу р. Уссури противъ Бульджи и *Коржинскимъ* на р. Завитой у села Михайловскаго. Кромѣ того онъ же есть въ гербаріи Ботан. Сада и изъ Японіи.

In Manshuriae provinciis Amurensi et Ussuriensi inventa.

105. (11.) P. cristatus Regel et Maack in Regel Ussuri no° 468.

Собрано *Маакомъ* на лѣвомъ бер. р. Уссури противъ залива Бульджи въ озеркахъ и лагунахъ вмѣстѣ съ двумя предъидущими.

Внѣ Маньчжуріи собрана японскимъ коллекторомъ *Макино* въ Японіи (Schikok-Tosa и Musashi) д-ромъ *Henry* въ Китаѣ (провинція Hupeh, Ichang).

In Manshuriae provincia Ussuriensi solum inventa.

106. (12.) P. javanicus Hasscarl in Verh. Natuurk. ver. Nederl. Ind. I, p. 26 (1856); *H. Schinz* in Bullet. de la Soc. botan. Suisse. H. I, p. 52 (1891). — P. hybridus *Franchet* Japon. II, p. 15.

Собрано мною въ **1896** г.: **1.** 17 Іл. въ озеркахъ по долинѣ р. Пилахе, впадающей въ р. Муданъ-дзянъ у выхода его изъ озера Пиллъ-тенъ: **2.** 26 Іл. между долиною Тилинхо и городомъ Омосо въ водахъ небольшой рѣчки.

Видъ свойственный какъ Индо-Малайской области такъ и области восточно-азіатскаго муссона. Онъ обыкновенъ въ Японіи, найденъ *Вильфордомъ* въ южной Кореѣ (портъ Фузанъ) и *P. Ольдгамомъ* на Формозѣ.

In provincia Kirin in lacubus hic inde abunde crescit.

107. (13.) P. serrulatus Regel et Maack. In Regel Ussuri n° 467.

Собрано: *Маакомъ* въ рѣчкѣ Дамагу (самый верхній изъ правыхъ притоковъ р. Сунгачи); *Гольденштедтомъ* въ озеркахъ долины р. Суйфуна близъ г. Никольска, 1872 г. и *мною* 10 Авг. 1897 года въ озеркахъ по берегу р. Чанъ-джинъ-гана неподалеку отъ ея устья и р. Ялу.

Видъ этотъ описанъ по безплоднымъ экземплярамъ, которые хранятся въ гербаріи Ботан. Сада. По *Регелю* онъ стоитъ ближе всего къ P. obtusifolius Mert. et Koch., который въ предѣлахъ нашей области еще не найденъ. По моему экземпляры *Маака* несомнѣнно принадлежатъ къ той группѣ видовъ, которую *Ascherson* и *Graebner* обозначаютъ какъ „Gesammtart“ — P. compressus, но скорѣе является гибридомъ, на которомъ сказывается вліяніе P. gramineus L. или быть можетъ даже P. crispus L. *Baagoe*, видѣвшій также эти экземпляры, не снабдилъ ихъ никакою критическою замѣткою, повидимому, раздѣляя мнѣніе *Регеля*, что это самостоятельный видъ.

Species haec, imperfecte descripta, a clar. R. Maack in provincia Ussuriensi inventa est.

108. (14.) P. oxyphyllus Miq. Prolusio p. 325; Franchet Japon. II, p. 15.

Собрано мною въ озеркахъ по рѣчкѣ Санчагоу, впадающей въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской 4 Ін. 1896 г. Экземпляры эти довольно близко подходятъ къ европейскому P. compressus L. (P. zosteraefolius Schum.), но листья ихъ на концахъ длиннѣе заострены, въ верхней же части они слабо заострены. Внѣ Маньчжуріи видъ этотъ встрѣченъ только въ Японіи, гдѣ онъ обыкновененъ.

In provincia Austro-Ussuriensi ad fines prov. Kirinensis in rivulo San-cza-gou copiose crescit.

Ruppia maritima L. до сихъ поръ еще не найдена въ Маньчжуріи, вѣроятнѣе всего потому, что флора морского побережья изучена еще крайне недостаточно. Ближайшія мѣстонахожденія ея по гербарію Ботан. Сада: Корейскій архипелагъ (*Oldham*) и Іокогама (*Максимовичъ*).

13. Najadaceae Lindl.

(Genus I, species 3).

Литература: **P. Magnus**, Beiträge zur Kenntniss der Gattung Najas, Berlin, 1870; idem in Engler, Pflanzenfam. II, 1 p. 214—218. 1889.

34. Najas L.

109. (1.) N. marina L. Spec. plant. p. 1015 (1753); *Ascherson* und *Graebner* I, p. 368; *Britton* and *Brown* I, p. 80. — N. major *All.* Fl. Pedem. II, p. 221 (1788). *Magnus* in Engler Pfl. p. 217; *Regel* Ussuri n^{0} 464; *Franchet* Japon. II, p. 13; *Шмальгаузенъ* II, p. 538.

Собрано Маакомъ въ рѣчкѣ Дамагу, самомъ верхнемъ изъ правыхъ притоковъ р. Сунгачи.

Мною собрано: 1. 19 Іл. **1896** г. въ водахъ озера Пиллъ-тень на р. Муданъ-дзянѣ; **2.** 10 Іл. 1897 г. въ озеркѣ на нижнемъ теченіи р. Чанъ-джинъ-гана, притока Ялу; **3.** 14 Авг. въ озеркахъ старицъ р. Ялу вдоль праваго ея берега у мѣстности Падагоу, на 10 верстъ выше Корейскаго городка Худжу-уби.

Растетъ значительными зарослями на каменистой почвѣ, преимущественно въ прозрачной водѣ у подводныхъ ключей.

Общее распространеніе захватываетъ разсѣянно всю землю, кромѣ околополярныхъ странъ.

In Manshuriae provinciis Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi et in Korea septentr. inventa est.

110. (2.) N. minor All. Fl. Pedem. II, 221 (1785); *Aschers on* et *Graebner* I, p. 371; *Magnus* Beitr. p. 11; *Franchet* Japon II, p. 13; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 393.—Caulinia fragilis *Willd.* Mém. Acad. Berol. 1798, p. 87; *Ledb.* Fl. Ross. IV, p. 19; *Шмальгаузенъ* II, p. 539.

Найдено *Коржинскимъ* въ озеркахъ по р. Завитой у села Михайловскаго и *мною* въ старицахъ нижняго теченія р. Буреи (лѣв. бер.), 17 Іл. 1895 г., гдѣ растетъ въ большомъ количествѣ.

Въ гербаріи Бот. Сада для Восточной Азіи есть только одинъ экземпл. этого раст. изъ Тозы на островѣ Сикоко (Японія).

Общее распространеніе: Южн.-Европа, южная и средняя Россія, передняя Азія, Японія, сѣв. Африка.

In provincia Amurensi solum inventa.

111. (3.) N. serristipula Maxim. in Mél. Biol. VI, p. 275; *Franchet* Japon II, p. 13; *Magnus* in Engl. Pflanz. p. 218 sub N. serratistipula Maxim.

Видъ этотъ, до сихъ поръ извѣстный только изъ Японіи (въ герб. Бот. Сада экземпляры изъ Іокогамы, Іокоски и Тозы), найденъ мной въ стоячихъ водахъ, образующихся отъ прорыва оросительныхъ канавъ рисовыхъ полей въ долинѣ р. Ялу на лѣвомъ Корейскомъ берегу ея, въ **1897** г.: **1.** у городка Худжу 15 Авг. и **2.** на пути отъ устья р. Чашинъ-гана къ гор. Мао-еллъ-шану 31 Авг.

P. Magnus относитъ N. serristipula какъ географическую расу къ N. graminea Del., наряду съ австралійскою N. tenuifolia R. Br. и египетскою N. Delilei P. Magn., прибавляя, что здѣсь мы имѣемъ прекрасный примѣръ хорошо характеризуемыхъ географическихъ видовъ или расъ, подчиненныхъ одному рѣзко отграниченному главному типу.

In Korea septentrionali, in oryzetis vallis fl. Jalu a me anno 1897 collecta.

14. Juncaginaceae Kunth.

(Genera 2, species 3).

35. Triglochin L. (sp. 2).

112. (1.) T. palustris L. Sp. plant. p. 338; *Ascherson* und *Graebner* I, p. 337; *Britton* and *Brown* I, p. 83; *Morrison*, p. 205; *Turczan.* II_2 p. 151; *Шмальгаузенъ* II, p. 530.

Приводится только *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи (портъ Инкоу), *Максимовичемъ* въ его второмъ путешествіи собрано только внѣ предѣловъ нашей области, именно на р. Шилкѣ у Чалбучи (19 М. 1859 г.) и у Горбицы (8 Ін. того же года).

Мною собрано: 1. 8 и 9 Іл. **1896** г. на пути изъ Нингуты въ Салиджанъ, по борту канавы у дер. Та-муданъ и по топкому берегу рѣчки у дер. Хуанъ; **2.** 30 Ін. **1897** въ долинѣ р. У-чень-гана (бассейнъ р. Ялу, сѣв. Корея); **3.** 17 Іл. того-же года на мокромъ иловато-глинистомъ берегу р. Ялу у стоянки китайскихъ плотовщиковъ.

Мѣстонахожденій немного, но уже ихъ разбросанность и положеніе въ южной части области позволяетъ думать, что это вообще очень обыкновенное въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія растеніе и здѣсь окажется распространеннымъ равномѣрно по всей области.

Въ Даурiи это очень обыкновенное растеніе, въ Японіи оно найдено Максимовичемъ близъ Хакодате, въ Охотской области Миддендорфомъ на Шантарскихъ островахъ, въ Монголіи Татариновымъ къ сѣв. отъ Пекина, и Давидомъ въ Урато (*Franchet* David. p. 315 указываетъ только Tr. maritimum *L.*; возможно что онъ просто ошибся въ опредѣленіи).

In Manshuriae provinciis Kirin, Mukden et in Korea septentr. inventa.

113. (2.) T. maritima L. Spec. plant. p. 339; *Ascherson* und *Graebner* I, p. 376; *Britton* and *Brown* II, p. 83; *Turczan.* II_2 p. 150; *Maxim.* Prim. p. 267; *Шмальгаузенъ* II, p. 531.

Приводится только Максимовичемъ для залива Де-Кастри, въ гербаріи его кромѣ этихъ хранятся еще экземпляры, собранные имъ по лагунамъ въ заливѣ Посьета 12 Авг. 1860 г. съ замѣткою „nicht selten“.

Въ Даурiи этотъ видъ очень обыкновенъ, въ Монголіи также, онъ распространенъ и по всей Японіи. Общее распростр. умѣренная зона сѣвернаго полушарія.

In Manshuria solum ad sinus Possiet a cl. Maximovicz inventa (provincia Austro-Ussuriensis).

36. Scheuchzeria L.

114. (1.) Sch. palustris L. Spec. plant. p. 338; *Ascherson* et *Graebner* I, p. 375; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 151; *Britton* and *Brown* I, p. 84; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II, p. 531.

Собрано *Джемсомъ* на болотистыхъ покатяхъ плато горы Нейшана въ области верховій р. Сунгари. Болѣе никѣмъ не найдено. Въ Даурiи не найдено (ближайшее мѣсто устье р. Выдренки, впадающей въ Байкалъ), на Сахалинѣ собрано *Гленомъ*, въ предѣлахъ Японiи собрано *Miyabe* на о-вѣ Iезо близъ Саппоро.

Общее распространеніе умѣренная зона сѣв. полушарія, въ Европѣ на югѣ до 43° (Пиренеи), въ Сѣв. Америкѣ до 38—40°, въ Азiи кромѣ указанныхъ уже мѣстонахожденiй извѣстно только изъ западной Сибири.

In Manshuriae provincia Kirin a clar. James solum inventa.

15. Alismaceae L. C. Rich.

(Genera 3, species 3).

Литература: **M. Micheli** Alismaceae in A. De Candolle, Monographiae Phanerogamarum, vol. III, Parisiis 1881.

37. Alisma L.

115. (1.) A. Plantago aquatica L. Spec. Plant. 342; *Ascherson* und *Graebner* I, p. 381; *Britton* and *Brown* I, p. 85. —A. plantago L. *Turczan* $II_{,2}$ p. 152; *Franchet* Japon II, p. 16; *Maxim.* Prim. p. 267; *Regel* Ussuri n° 469; *James* p. 460; *Korshinsky* p. 394; *Morrison* p. 205; *Franchet* David. p. 314; *Шмальгаузенъ* II, p. 527.

Собрано *Максимовичемъ* въ 1855 году у дер. Да (повыше устья р. Дона), близъ Маріинска (дер. Пульса); у дер. Ауа и Агдики на Уссури между устьями рѣкъ Хора и Нора; Маакомъ по берегамъ Сунгачи и озера Ханка; Джемсомъ на пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; Коржинскимъ у дер. Ивановское на бер. р. Будунды (притокъ р. Зеи) и у Албазина; Моррисономъ для юга Маньчжуріи (портъ Инкоу).

Гербарн. экземпл.: 1. берега озера Ханка въ Авг. 1867 *(Пржевальскій)*; **2.** у дер. Пуциловки на р. Суйфунѣ 25 Іл. 1872 *(Goldenstaedt)*; **3.** близъ Мукдена въ 1875 г. *(Ross.)*.

Мною собрано въ **1896** г.: **1.** 20 Іл. у дер. Эллъ-джанъ; **2.** 27 Іл. у гор. Омосо; **3.** 1 Авг. въ долинѣ И-чесун-хе на пути изъ Омосо въ Гиринъ.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 5 Іл. берега р. Урила; **2.** 17 Іл. нижняя Бурея; **3.** 21 Іл. станица Иннокентіевская; **4.** 1 Сент. устье р. Кирмы; **5.** 26 Сент. станица Радде. Въ **1896** г. **6.** 28 Мая станица Полтавская на р. Суйфунѣ **7.** 2 Іл. въ долинѣ р. Модоши—праваго притока р. Муданъдзяна; **8.** 9 Іл. у дер. Хуанъ, между гор. Нингутою и Сали-джаномъ.—Въ **1897** г. **9.** 8 Іл. берега р. Ялу у дер. Наранъ (Корейск. берегъ); **10.** 31 Іл. берегъ Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана. **11.** 3 IX дер. Хоне на р. Ялу пониже гор. Мао-еллъ-шана (Кор. бер.); **12.** 10 Сент. между перев. Лоелинъ и селен. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ, притокѣ р. Ялу; **13.** 12—13 Сент. между Падеджаномъ и Тунъ-хуа-сянемъ; **14.** 26 Сент. у дер. Олдо-фанза на р. Хунъ-хо; **15.** 27 окт. у дер. Сяо-гу-шань близь Гирина на пути къ морю.

Всѣ видѣнные мною изъ Маньчжуріи экземпляры A. Plantago aquatica L. относятся къ той его расѣ, которую Ascherson и Graebner называютъ A. arcuatum. Очень нерѣдка форма pumilum, на болѣе сухихъ мѣстахъ, напр., по высохшимъ канавамъ и дорожнымъ рытвинамъ.

Въ Дауріи это очень обыкновенное растеніе, въ Охотской области болѣе рѣдкое, въ Японіи и Монголіи довольно обыкновенное. Общее распространеніе: Европа вся; сѣв. Африка, умѣренный поясъ Азіи и Сѣв. Америки.

In Manshuria tota hic inde in locis humidis crescit.

38. Caldésia Parlatore.

116. (1.) C. parnassifolia Parlatore. Flora Italiana III, p. 599 (1858); *Ascherson* and *Graebner* I, p. 385.—Alisma parnassifolium *Bassi* secut. *M. Micheli* p. 35; *Шмальгаузенъ* II, p. 528.

Собрана одинъ разъ *Гольденштедтомъ* 30 Іл. 1872 года въ озеркахъ близь гор. Никольска на р. Суйфунѣ.

Растеніе это свойственно средней и южной Европѣ, юго-западу Европейской Россіи, бассейну верхняго Нила, Остъ-Индіи, Мадагаскару и Австраліи. Европейская форма α minus Micheli представляетъ собою, какъ впервые замѣтилъ *Buchenau* (N. V. Bremen II, p. 487, 1871) обѣдненное сравнительно съ тропическою β majus Micheli (=Al. reniforme Don.) подъ вліяніемъ неблагопріятныхъ климатическихъ условій, растеніе. Въ Германіи Caldesia даже рѣдко даетъ сѣмена, а размножается отваливающимися зимними почками. По мѣсто-

нахожденію, кромѣ того отличаютъ форму съ плавающими листьями на длинныхъ тонкихъ черешкахъ и форму растущую на влажной почвѣ, но не въ водѣ, съ короткочерешковыми листьями. Экземпляры *Гольденштедта* всѣ съ плавающими листьями; по соцвѣтіямъ, строенію черешковъ и стеблей, величинѣ листьевъ и числу жилокъ на нихъ (7—11) они тождественны съ европейскими, но въ то время, какъ листья послѣднихъ „apice sensim angustati, acuti vel obtusi“, листья маньчжурскаго растенія правильно и ровно округлые на верхнемъ концѣ. Я думаю, что это указываетъ на самостоятельное происхожденіе этой сѣверной формы отъ индійской, какъ формы, которая параллельна растущей въ Европѣ, но съ ней не тождественна.

In provincia Austro-Ussuriensi ad ripas fl. Suifun a clar. Goldenstaedt collecta. A forma europaea differt foliis apice rotundatis non angustatis.

39. Sagittaria L.

117. (1.) S. sagittaefolia L. Spec. plant. p. 993; *Ascherson* u. *Graebner* I, p. 392; *Turczan.* II$_2$ p. 153; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 394; *Morrison* p. 205; *James* p. 460; *Franchet* Japon II, p. 16; *Maxim.* Prim. p. 267; *Regel* Ussuri n^0 470; *Franchet* David. p. 314; *Шмальгаузенъ* II, p. 528.

S. alpina Willd. Spec. plant. IV, p. 410; *Ledeb.* Fl. Alt. IV, p. 247; *Korshinsky* in Acta H. Petr. XII, p. 394—395; *Korshinsky* Tentamen p. 403; *Regel* Ussuri n^0 471.

По мнѣнію монографа сем. Alismaceae *M. Micheli*, родъ Sagittaria, представленный въ Америкѣ сравнительно многочисленными (12), хорошо разграниченными по формѣ и опушенію плодиковъ видами, въ Старомъ Свѣтѣ представленъ всего однимъ видомъ, распадающимся здѣсь только на двѣ расы α diversifolia и β oligocarpa (только въ Китаѣ и Японіи), а въ Америкѣ на четыре. Послѣдующіе авторы признали американскія формы за самостоятельные виды (см. напр., *Britton* and *Brown*) и такимъ образомъ еще увеличили число американскихъ видовъ, а Sagittaria sagittaefolia L. по прежнему осталась единственнымъ видомъ Стараго Свѣта. Въ противность этому многіе русскіе авторы признаютъ за

самостоятельный видъ S. alpina Willd., который попадается изрѣдка въ Сибири, на Уралѣ и очень рѣдко въ Европ. Россіи [1]). *Коржинскій* привезъ цѣлую серію различныхъ формъ этого „вида“ изъ Амурской области, мнѣ самому онъ также попадался неоднократно. Изученіе многочисленныхъ относящихся сюда экземпляровъ заставляетъ меня рѣшительно признать S. alpina Willd. лишь за особую форму S. sagittaefolia L. и притомъ форму крайне непостоянную не только въ данной мѣстности, но даже и въ предѣлахъ жизни одного недѣлимаго. Это одинъ изъ тѣхъ случаевъ, когда способный къ крупнымъ видоизмѣненіямъ организмъ подъ вліяніемъ частаго измѣненія внѣшнихъ условій даетъ, попадая въ однѣ условія одну форму, попадая въ другія—другую. S. alpina форма съ плавающими листьями, форма пластинки которыхъ поэтому сильно видоизмѣнена и очень часто съ обѣдненнымъ соцвѣтіемъ, или даже совсѣмъ не цвѣтущая. Въ цвѣтахъ и плодахъ ея я не нашелъ буквально никакихъ отличій отъ S. sagittaefolia, ни на имѣющихся въ моемъ распоряженіи экземплярахъ, ни въ діагнозахъ у авторовъ признававшихъ ее за особый видъ, всѣ отличія сводятся къ формѣ листьевъ.

Что касается въ частности до растеній Маньчжуріи, то Регель имѣлъ въ своемъ распоряженіи только одну форму съ очень узкими ланцено-линейными заостренными на концахъ листовыми пластинками на длиннѣйшихъ и очень тонкихъ черешкахъ (цвѣтовъ и плодовъ нѣтъ). Коржинскій же собралъ и описалъ слѣдующія четыре формы:

1. emersa Turcz. S. sagittaefoliam aemulans, tamen statura multo minore foliorumque laciniis basilaribus lamina duplo triplove brevioribus differt. Habitat in stagnis exsiccatis vel in ripis prope aquam.

2. natans (submersa Turczan. partim). Foliis natantibus oblongis vel oblongolanceolatis, basi rotundatis vel cordatis vel cordato sagittatis lobis basilaribus obtusis. Hab. in stagnis prope ripas aqua tenuiore.

---

[1]) Студентъ СПБ. Университета г-нъ Адамовъ показывалъ мнѣ очень типичные экземпляры этого растенія, собранные имъ въ Тверской губерніи.

3. linearifolia. Foliis natantibus e basi ovato vel lanceolato linearibus, interdum angustissimis, petiolis longissimis plerisque lamina destitutis. Hab. in lacuum locis profundioribus.

4. fluitans. Scapis cum petiolis linearibus planis lamina omnino destitutis, longissimis fluitantibus. Hab. in aquis fluentibus.

Такимъ образомъ *Коржинскій* совершенно вѣрно пріурочилъ всѣ эти формы къ опредѣленнымъ условіямъ вегетаціи и особенно къ глубинѣ воды, въ которой онѣ растутъ. При постоянныхъ и очень рѣзкихъ колебаніяхъ уровня всѣхъ рѣкъ Маньчжуріи береговыя отмели на которыхъ часто растетъ наше растеніе, то оказываются глубоко подъ водою, то почти обсыхаютъ. Тутъ то и вырабатывается та форма β emersa Turcz., о которой самъ авторъ ея писалъ: Haec varietas neglecto charactere, a magnitudine denticuli capsularum desumpto [1]), a forma communi S. sagittaefolia nonnisi statura minore dignoscitur" и другія близкія къ ней. Чѣмъ глубже уровень воды, тѣмъ болѣе удлиняются листовыя черешки, а листовыя пластинки приближаются къ той формѣ, которую имѣютъ экземпляры *Маака*, бывшіе у *Регеля*. Особенно интересенъ при этомъ процессъ постепеннаго исчезанія базальныхъ лопастей листа, въ нашемъ гербаріи цѣлая коллекція переходовъ отъ листьевъ съ правильно развитыми, но уже небольшими лопастями къ листьямъ съ совершенно округлыми основаніями; есть даже такіе, у которыхъ основаніе листа съ одной стороны несетъ небольшую лопасть, а съ другой совершенно лишено ея. Я называю далѣе такую форму съ плавающими листьями, несущими у основанія сильно укороченныя лопасти—f. auriculata. Наконецъ тамъ, гдѣ листья совсѣмъ не выходятъ на поверхность, листовыя пластинки редуцируются (опять серія переходныхъ формъ) и превращаются въ линейныя, какъ у Vallisneria.

Сухопутныя формы также представляютъ серію видоизмѣненій; чѣмъ больше влаги въ ихъ распоряженіи, тѣмъ пышнѣе развиваются листья, тѣмъ они шире и общая форма

---

[1]) *Турчаниновъ* различаетъ оба вида по величинѣ зубцовъ образованныхъ верхушками плодолистиковъ: „Corniculis capsularum latitudine illarum subduplo brevioribus" для S. sagittaefolia L. и „corniculis capsularum minutis, latitudine illarum multoties brevioribus для S. alpina Willd.

ихъ ближе къ формѣ равнобедреннаго треугольника съ широкимъ основаніемъ, вмѣстѣ съ тѣмъ и соцвѣтіе пышнѣе и крупнѣе. Предѣлъ этой формы культурные экземпляры Sagittaria изъ Китая, гдѣ, какъ извѣстно, ее культивируютъ ради клубней въ болотистыхъ мѣстностяхъ (особенно въ дельтахъ большихъ рѣкъ), ея листья крупнѣе даже чѣмъ листья сѣверно-американской S. latifolia Willd. На болѣе сухихъ мѣстахъ развиваются наоборотъ растенія съ листьями очень узкими и длинными узкими лопастями. *У Регеля* (tentamen Fl. Uss.) первая форма носитъ названіе: ρ subaequiloba. вторая форма: ♂ longiloba Turczan. Особенно типичною является эта послѣдняя, у которой длина лопастей часто равна длинѣ остальной части листовыхъ пластинокъ.

Наконецъ жидкая грязь рисовыхъ полей образовала подходящую почву для развитія еще одной миніатюрной формы близкой уже къ β. oligocarpa Micheli, (= S. pygmaea Miq.), но отличающейся отъ нея тѣмъ, что женскихъ цвѣтковъ у нея всегда 2 и онѣ всегда сидячіе. Подобная же форма съ иловатыхъ отмелей на сѣв.-восточномъ берегу озера Ханка названа Регелемъ γ. minor.

Такимъ образомъ, если разсматривать всѣ эти формы исключительно со стороны ихъ морфологіи, то пришлось-бы признать ихъ принадлежность минимумъ къ четыремъ видамъ S. sagittaefolia *L.*, S. alpina *Willd.*, S. longiloba *Turcz.* и S. pygmaea *Miq.*, если не считать еще крупноплодной и крупнолистной китайской формы, подводной формы съ одними линейными листьями, и формы съ плавающими листьями, имѣющими небольшія лопасти (настоящая S. alpina Willd. лопастей не имѣетъ вовсе). Если же обратить вниманіе на условія при которыхъ они возникаютъ, то ихъ и за разновидность признать нельзя, т. к. не только наслѣдственная передача всѣхъ этихъ признаковъ сѣменами рѣшительно неправдоподобна, но и передача ихъ вегетативными органами размноженія (зимнія почки, клубни, отпрыски и др.) весьма мало вѣроятна.

По *Максимовичу* въ низовьяхъ Амура Sag. sagittaefolia L. не встрѣчается, на южномъ Амурѣ онъ нашелъ ее пониже устья Уссури (Njunnja) и близь устья р. Сунгари (β longiloba); на Уссури въ 2-хъ мѣстахъ между устьями правыхъ притоковъ ея, Хора и Бикина (β longiloba) и около устья р. Нора. *Маакъ* собиралъ это растеніе на сѣв.-восточн. берегу озера Ханка (формы: subaequiloba т. е. типичную, longibola и γ. minor),

по берегамъ Сунгачи (форму α. brevifolia, соотвѣтствующую моей S. alpina auriculata и longiloba Turcz.) и на берегахъ Уссури у устья р. Имана (longiloba). *Коржинскій* по р. Амуру у Поярковой (f. normalis и f. emersa Turcz.), Албазина (f. linearifolia) и Никольскаго поселка (тоже), по р. Будундѣ, притоку Зеи, у села Ивановскаго (longiloba), по р. Гильчину у дер. Тамбовка (longibola, natans, linearifolia) и у дер. Озерки и Гильчина (linearifolia и fluitans). Въ южной половинѣ Маньчжуріи это растеніе собрано *Моррисономъ* у порта Инкоу и *Джемсомъ* на пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: **1.** 1858 г. берега Амура въ Буреинскихъ горахъ (Радде)[1]; **2.** берега озера Ханка Авг. 1867 (Пржевальскій); **3.** долина р. Суйфуна у дер. Пуциловки 25 Іл. и близъ г. Никольска 10 Авг. 1872 г. (Гольденштедтъ). **4.** близъ г. Мукдена (Россъ)[2]).

Мною собраны: форма **A. normalis 1.** 29 Іл. 1895 г. у Пашковскаго поселка; **2.** 9 Іл. 1896 г. у Салиджана; **3.** 28 Іл. 1896 г. у городка Омосо (вмѣстѣ съ переходами къ слѣдующей формѣ); **4.** 8 Іл. 1897 у сел. Наранъ на р. Ялу.

B. longiloba Turczan. 1. 19 Іл. 1895 г. у устья р. Буреи по ручьямъ; **2.** 21 Іл. 1895 г. у станицы Иннокентіевской; **3.** 14 Іл. 1896 г. долина Шиту-денза (et f. normalis); **4.** 11 Іл. 1897 г. у селенія Ши-сыдагоу на правомъ бер. р. Ялу.

C. alismoides m. foliis partim late lanceolatis acutis, iisdem Alismae Plantago-aquaticae *L.* imitantibus, partim Sagitariae sagittaefoliae L. formae longilobae *Turcz.* similibus, sed minoribus. Ad ripas lacus Pill-ten-tachu ad fluv. Mudandsian in pratis paludosis 19 Julio 1897.

D. auriculata m. (folis natantibus elongato ellipsoideis vel fere linearibus, apice rotundatis, basi laciniis abbreviatis subdentiformibus): **1.** 12 Іл. 1896 г. въ водахъ рѣчки Салингъ-тунъ ниже Салиджана; 28 Іл. 1896 г. въ озеркахъ у гор. Омосо.

E. natans et **F. linearifolia Korshinsky** въ водахъ одного изъ ручьевъ, впадающихъ въ Бурею нѣсколько выше поселка Скобельцына 19 Іл. 1897 г.

G. emersa Turcz. 8—10 Іл. 1895 г. на иловатыхъ отмѣляхъ по берегамъ р. Хара у дер. Аркадіе-Семеновской.

H. minor Regel: 1. 15 Авг. 1897 г. у городка Худжу-уби на среднемъ теченіи р. Ялу; **2.** 31 Авг. того-же года на правомъ берегу Ялу ниже г. Мао-еллъ-шана. Оба раза на рисовыхъ поляхъ.

Отмѣчено (частію безъ обозначенія формы): **1.** 7 Іл. **1895** г. въ озеркѣ у подошвы сопки Багучанъ (f. normalis). Въ **1896** г.: **2.** 6 Іл. берега Мудандзяна повыше города Нингуты; **3.** 8 и 9 Іл. рѣчки, впадающіе въ р. Муданъ-дзянъ слѣва между гор. Нингута и Салиджаномъ (f. normalis); **4.** 18 Іл. у Эллъ-джана; **5.** 1. Авг. берега р. Джуръ-де-хо близъ моста. **6.** 12 Сент. долина Сунгари повыше г. Гирина. Въ **1897** г. **7.** 11 Авг. перевалъ съ нижняго теченія р. Чанъ-джинъ-гана въ долину р. Ялу, у озерка (f. normalis); **8.** 3 Сент. долина лѣв. бер. р. Ялу противъ г. Мао-елль-шана.

---

[1]) Экземпляры эти соотвѣтствуютъ формѣ emersa Turczan.

[2]) Частью forma normalis, частью, longiloba и переходныя между ними.

Такимъ образомъ въ предѣлахъ Маньчжуріи этотъ полиморфный видъ широко распространенъ по берегамъ рѣкъ и другихъ водоемовъ, а также по болотамъ. Въ Даурiи онъ не менѣе обыкновененъ, въ Охотской области еще не встрѣченъ, въ Японiи обыкновенень, также какъ и въ сѣв. Китаѣ, встрѣчается и въ вост. Монголiи. Общее распростр. соотвѣтствуетъ всей Европѣ, умѣренному и субтропическому поясамъ Азiи и Остъиндiи.

In Manshuria tota: Rossica, Chinensi et Koreensi saepe occurrit et maxime variabilem se monstrat.

16. Butomaceae L. C. Rich.

(Genus et species 1).

40. Butomus Tournef.

118. (1.) B. umbellatus L. spec. plant. p. 372; *Micheli* in D. C. Monographiae Phaner. III, p. 85; *Regel* Ussuri n° 478; *Turczan.* II, 2. p. 156; *Шмальгаузенъ* II, p. 529.

Собранъ *Маакомъ* на берегахъ р. Сунгачи, гдѣ по словамъ его растетъ по окраинамъ болотъ и берегамъ озеръ, но рѣдко. *Гольденштедтомъ* собранъ 24 Iл. 1872 г. близъ г. Никольска на р. Суйфунѣ. Въ Охотской области и въ Японiи никѣмъ не встрѣченъ, въ Даурiи довольно обыкновенень, также какъ и въ сѣв. Китаѣ (Пекинъ) и въ вост. Монголiи.

In provincia Ussuriensi a clar. Maack, in prov. Austro-Ussuriensi a Goldenstaedt prope opp. Nikolsk lecta.

17. Hydrocharitaceae Lam.

(Genera, 2, species 2).

41. Hydrilla L. C. Rich.

119. (1.) H. verticillata Caspary in Botan. Zeitung. 1856, *Ascherson* und *Graebner* I, p. 398; *Korshinsky* in Acta H. Petr. XII, p. 394: *Franchet* Japon II, p. 17.

Собрано *Коржинскимъ* въ озеркахъ по р. Завитой у села Михайловскаго (12 Іюля въ цвѣту); *Гольденштедтомъ* у Никольска на р. Суйфунѣ 28 Іл. 1872 г. въ озеркахъ заливной долины.

Мною собрано въ 1895 г.: 1. 17 Іл. озерки стариць р. Буреи между дер. Домиканъ и устьемъ ея; **2.** 21 Іл. озерки стариць р. Амура близь станицы Инокентіевской; **3.** 7 Сент. озера въ устьяхъ р. Тунгуски (Кура). Въ **1896** г.: **4.** 9 Іл. у дер. Хуанъ на пути между Нингутою и Салиджаномъ; **5.** 12 Іл. въ рѣкѣ Салингъ-тунъ.

Судя по гербарію Бот. Сада Hydrilla verticillata Casp. обыкновенна въ Японіи (она есть и на обоихъ южныхъ островахъ и на Ниппонѣ), она найдена также въ сѣв. Китаѣ Кириловымъ и въ среднемъ Henry (Ichang въ пров. Hupeh).

Въ Европѣ это растеніе встрѣчено въ нѣкоторыхъ озерахъ Помераніи, и Восточной Прусіи, въ Европейской Россіи она есть въ Западномъ краѣ и въ Курляндіи. Въ Азіи: въ Остъ-Индіи, гдѣ изъ нея даже добываютъ сахаръ, въ восточной Азіи на островахъ и на Китайскомъ побережьѣ. Въ Австраліи, въ Африкѣ: на о-вѣ св. Маврикія, на Мадагаскарѣ и въ бассейнѣ верхняго Нила.

Почти вездѣ это растеніе встрѣчается спорадически и отдѣльныя мѣстонахожденія его часто раздѣлены чрезвычайно большими разстояніями.

In provinciis Amurensi, Austro-ussuriensi et Kirinensi hic inde satis saepe occurrit.

Vallisneria spiralis L. до сихъ поръ для Маньчжуріи еще не указана. Она есть въ Японіи и близь Пекина, Вѣроятно будетъ найдена и въ южной половинѣ нашей области.

42. Ottelia Pers.

120. (1.) O. alismoides (L.) Pers. [1]) synops. I, p. 400; *Franchet* Japon. II, p. 19; O. japonica *Miquel* Prolusio p. 159.

Собрано мною: на рисовыхъ поляхъ, по канавамъ и тѣмъ затопленнымъ все лѣто мѣстамъ, куда собирается избытокъ оросительныхъ водъ: **1.** близь городка Худжу-уби 15 Авг.; **2.** повыше устья р. Ча-шинъ-гана 30 Авг. и **3.** противъ гор. Мао-елль-шана 3 Сент. Всѣ на корейскомъ (лѣв.) берегу р. Ялу въ 1897 г.

---

[1]) Линней отнесъ этотъ видъ къ роду Stratiotes подъ S. alismoides.

Микель выдѣлилъ японскую форму этого растенiя въ особый видъ — O. japonica, отличивъ его отъ тропическихъ формъ только числомъ жилокъ на листьяхъ (5—7 у японскаго растенiя, 7—9 у тропическаго). Слѣдовательно здѣсь различiе между типичными формами и формою свойственной сѣверной границѣ области этого растенiя тоже что между двумя формами Caldesia, и O. japonica не особый видъ, а обѣдненная болѣе суровыми условiями жизни на сѣверѣ форма O. alismoides Pers. Судя по гербар. Бот. Сада, растенiя съ 7—9 жилками на листьяхъ въ Японiи нѣтъ вовсе и мы имѣемъ дѣло исключительно съ O. alismoides (L.) Pers. var. japonica Miquel.

Общее распространенiе занимаетъ полосу идущую отъ Египта на Остъ-Индiю, Филиппины, сѣв. Корею и Японiю.

In Koreae septentr. provincia Kenge ad ripas fl. Jalu inventa; probabiliter et in provinciae Mukden parte orientali crescit.

Озера и рѣки Маньчжурiи образуютъ обширные мелководные бассейны и даютъ пріютъ чрезвычайно богатой и разнообразной водной растительности. Къ сожалѣнiю она еще далеко не достаточно изучена и ждетъ дальнѣйшихъ изслѣдованiй, также какъ и флора морского берега. Впрочемъ для нашей группы (Helobiae) это выражается не столько въ пропускѣ большого числа видовъ, сколько въ недостаточности мѣстонахожденiй, придающей распространенiю многихъ формъ какъ-бы спорадическiй характеръ.

Таблица распространенія группъ Pandanales и Helobiae.

		Даурія.	Охотская обл.	Японія.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Эндемическія Вост. Азіи.	Тропическія.	Арктическія.	Космополиты.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссурійскій край.	Гиринская пров.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Водныя.	Заливные луга и болота среди нихъ.
1	Typha orientalis Presl.	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+
2	T. latifolia L.	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+
3	T. gracilis Jord. β. Davidiana Kronf.	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
4	Sparganium simplex Hudson .	+	—	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	+	+	+	—	+
5	S. stenophyllum Maxim. . . .	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+
6	Zostera marina L.	—	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—
7	Patamogeton natans L. . . .	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—
8	P. perfoliatus L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	P. fluitans Roth.	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—
10	P. gramineus L. var. heterophyllus Fries.	+	—	—	—	+	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+	+	—
11	P. crispus L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	—	+	—
12	P. mucronatus *Presl*	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—
13	P. alpinus Balbis	+	—	—	—	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—
14	P. compresus L.	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—
15	*P. javanicus Hassk.*	—		+	+	—	—	+	—	—	—	—		+	+	—	—	+	—
16	*P. pusillus L.*	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	+	+	—
17	P. limosellifolius Maxim. . . .	—	—	+	—	—		+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—
18	P. cristatus Regel et Maack .	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—
19	P. serrulatus Regel et Maack .	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—
20	P. oxyphyllus Miquel	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—
21	Najas marina L.	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—
22	N. minor All.	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—
23	N. serristipula Maxim.	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—
24	Triglochin palustris L.	+		+		+	+		—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+
25	T. maritima L.	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+
26	Scheuchzeria palustris L. . . .	+?	+	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+
27	Alisma Plantago-aquatica L .	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+
28	Caldesia parnassifolia Parlatore	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—
29	Sagittaria sagittaefolia L. . .	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+
30	Butomus umbellatus L	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—
31	Hydrilla verticillata Caspary .	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—
32	Ottelia alismoides Pers	—	—	+	—	—	—		+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+
		14	6	25	19	21	16	12	3	15	3	14	15	17	18	11	17	23	11

По представителямъ этой группы наиболѣе близкою къ нашей области страною является Японія. Арктическій элементъ господствуетъ надъ эндемическимъ, неоарктическихъ формъ нѣтъ вовсе, палеоарктическихъ всего 5 и 10 общеарктическихъ. Чрезвычайно интереснымъ является распространеніе двухъ тропическихъ формъ: Caldesia и Hydrilla. Площади ихъ распространенія имѣютъ видъ гигантской опрокинутой подковы, вершина которой находится въ Ость-Индіи, одно крыло заканчивается въ средней Европѣ у береговъ Балтійскаго моря, другое въ Маньчжуріи и Японіи, причемъ у Caldesia на обѣихъ сѣверныхъ окраинахъ ея ареала появляются параллельныя, но не тождественныя видоизмѣненія. Площадь распространенія третьяго тропическаго вида Ottelia alismoïdes Pers. развита на сѣверѣ только въ одномъ восточномъ направленіи. Является такимъ образомъ полная возможность объяснить распространеніе такого „éspèce disjointe“, какъ Hydrilla, современными факторами разселенія организмовъ.

Для всей области изъ общаго числа 32 видовъ этой группы констатировано всего семь видовъ, остальные найдены только въ отдѣльныхъ частяхъ ея; два свойственны только морскому побережью, три только южной окраинѣ нашей области.

Series Glumiflorae.

18. Gramineae Juss.

(Genera 47, species 86).

Литература: **E. Steudel**, Synopsis plantarum graminearum Pars I. Gramineae. Stuttgartiae 1855; **E. Hackel** in Engler Pflanzfam. II, 2. 1887; **E. Hackel** Andropogoneae in De Candolle Monographiae Phanerogamarum. Vol. VI. Parisiis 1889; **Ascherson** und **Graebner** Synopsis der mitteleuropäischen Flora vol. II. 1900.

Zea Mays L. (*Maxim.* Prim. p. 326; Regel Ussuri n° 578). Разводится по всей области, какъ огородное растеніе, вездѣ гдѣ есть китайскія поселенія, отъ китайскихъ деревень при устьѣ р. Зеи и китайскаго поселка на сопкѣ Але въ устьѣ

р. Тунгуски (Кура) до южной границы. Разводится исключительно разность съ желтыми гладкими сѣменами. Китайское названіе „паоми“. Созрѣваетъ въ концѣ Августа. Въ пищу идетъ вареная, какъ овощь и лакомство; муки изъ нея не дѣлаютъ.

43. (I.) Miscanthus Andersson.

121. (1.) M. sacchariflorus Hackel. Andropog. p. 102; *Korshinsky* in Acta H. Petr. p. 423.—M. sacharifer *Benth.* in Journ. Linn. Soc. vol 19 p. 65.—Imperata sacchariflora *Maxim.* p. 331; *Regel* Ussuri n^{0} 591, et in Gartenflora 1862 p. 92 et tab. 357.

Приводится *Максимовичемъ* для прерій южнаго Амура, напр. у Айгуна, въ двухъ дняхъ пути выше устья Сунгари и для Уссури противъ устья р. Хора и пониже устья р. Нора. *Маакомъ* не собрано, по *Коржинскому* растетъ массами на лугахъ у Асташихи (близь устья р. Буреи).

Гербарн. экземпл.: **1.** Авг. 1858 въ Буреинскихъ горахъ (*Radde*); **2.** 19 Сент. 1859 въ долинѣ Амура у озера Болонь; **3.** 29 Авг. 1860 въ заливѣ Деансъ-дундасъ на Русскомъ островѣ (*Максимовичъ*); **4.** близь Мукдена *(Ross.)*.

Мною собрано въ **1895** г. **1.** 27 и 31 Іл. въ долинѣ р. Хингана близь Пашковскаго поселка; **2.** 30 Авг. на лугахъ нижняго теченія р. Кирмы; **3.** 14 Сент. у сопки Джерминъ, въ низовьяхъ рѣки Тунгуски. Въ 1897 г. **4.** 16 Сент. у мѣстн. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

Такъ какъ во время путешествія я не отличалъ этого вида отъ слѣдующаго, считая ихъ за одинъ, то и не знаю, росъ ли онъ на ряду съ послѣднимъ въ Гиринской пров. и въ сѣв. Кореѣ или нѣтъ. Экземпляры Росса изъ окрести. Мукдена и мой съ Хойфадзяна рѣшаютъ однако этотъ вопросъ въ положительномъ смыслѣ. Растетъ по заливнымъ долинамъ рѣкъ на рѣчныхъ пескахъ массами или одиночно; въ Южно-Уссурійскомъ краѣ нерѣдко сопровождаетъ бѣлою лентою берега рѣчекъ и ручьевъ, текущихъ по равнинѣ.

Судя по гербар. Ботан. Сада видъ этотъ встрѣчается кромѣ того въ сѣв. Китаѣ въ окрести. Пекина *(Бретшнейдеръ)*, близь Чифу и у Жегола *(Давидъ)*; изъ Японіи вывезены только культурные экземпляры.

Общее распр.: Маньчжурія и сѣв. Китай.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austo-Ussuriensi, Kirinensi et circa oppidum Mukden collecta.

Растетъ на заливныхъ или просто влажныхъ лугахъ съ песчаною почвою.

122. (2.) M. purpurascens Andr. in Oefvers. k. Vet. Akad. Förhandl. Stockholm 1855 p. 165; *Hackel* Andropog. p. 106.

Собрано было *Максимовичемъ* 12 Сент. 1860 г. на луговыхъ склонахъ холмовъ въ заливѣ Посьета, гдѣ растетъ большими зарослями (prata formans), тамъ-же въ Августѣ 1861 г. *Шмидтомъ* и *Янковскимъ* въ Сент. 1882 у Сидеми.

Мною собрано: 1. 5 Авг. **1896** по лѣвому, обращенному на югъ, склону долины Иче-сунхе на пути изъ Омосо къ Гирину; **2**. 16 Авг. **1897** г. у дер. Тананинъ-донъ на р. Ялу (Сѣв. Корея, область города Кенге).

Отмѣчено въ **1896** г.: **1**. 17 Авг. на холмахъ у подножія горы Талаба-лацза; **2**. 19 Авг. на горѣ Сіо-лаба-лацза; **3**. 26 Авг. у сел. Синъ-джанъ (=Лаба-джанъ); **4**. 1—5 Сент. въ долинѣ р. Шуанъ-ча-хо; **5**. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина; **6**. 1 Окт. долина р. Болохотуни близь гор. Нанъ-гана; **7**. 3 Окт. низовья р. Болохотуни; **8**. 9 Окт. портъ Посьета. Въ **1897** г.; **9**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **10**. 7 Іл. луга у перев. Ибанъ-Іенъ; **11**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **12**. 9—11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **13**. 14—16 Авг. долина р. Ялу ниже и выше городка Худжу-уби (на обоихъ берегахъ); **14**. 19 Авг. у дер. Но-пенъ на р. Ялу; **15**. 25—28 Авг. долина р. Содегю-мури; **16**. 29—30 Авг. низовья р. Чашинъ-гана; **17**. 1 Сент. у перев. Ча-шинъ-іенъ (все кромѣ 14 Авг. сѣв. Корея, бассейнъ р. Ялу-дзяна); **18**. 5 и 6 Сент. долина Тудагоу; **19**. 10 Сент. между пер. Лоелинъ и сел. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ, притокѣ Ялу; **20**. 12—14 Сент. между Падеджаномъ и Тунъ-хуа-сяномъ; **21**. 17 и 18 Сент. у перевала Канцза-линъ, раздѣляющаго бассейны рѣкъ Ялу и Лао-хо; **22**. 21 Сент. у Юнъ-лина на р. Хунъ-хо; **23**. 26 Сент. у гор. Фузи-чена; **24**. 30 Окт. у дер. Яо-пу между г. г. Мукденомъ и Тѣлиномъ; **25**. 7 Окт. у дер. Цаза-гоу въ долинѣ р. Чин-хо (притокъ Лао-хо); **26**. 19 Окт. близь Хей-шито на р. Хой-фа-дзянѣ; **27**. 21 Окт. долина р. Тильжа-хе, притока рѣки Хойфа-дзяна.

Растетъ по сравнительно сухимъ безлѣснымъ склонамъ большими зарослями достигающими около 2 аршинъ вышины или нѣсколько болѣе. Осенью, когда созрѣваютъ плоды, такіе склоны кажутся совершенно бѣлыми, что особенно бросается въ глаза, если заросли Miscanthus окружены зарослями кустовъ или рощами деревьевъ. Онѣ образуютъ тогда на отдаленныхъ склонахъ яркія бѣлыя пятна на темномъ фонѣ. Иногда въ такой заросли замѣтна значительная примѣсь Spodiopogon и Arundinella; вмѣстѣ они образуютъ особую формацію высокорослыхъ широколиственныхъ злаковъ, между которыми на почвѣ ютятся еще мелкіе однолѣтники, какъ напр. Gentiana barbata и Polygala.

Такимъ образомъ оба вида Miscanthus имѣютъ различныя мѣстонахожденія, и никогда не растутъ вмѣстѣ.

Внѣ нашей области M. purpurascens Anders. растетъ повидимому только въ Японіи.

In Manshuriae parte australiore (prov. Kirinensi, Mukdenensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr.) in pratis montanis abunde et saepe occurrit.

Eulalia densa Munro (in Baker and Moore p. 388) приводится по экземплярамъ *Росса* для Фынъ-хуанъ-чена на юго-востокѣ Мукденской провинціи. *Hackel* считаетъ это названіе синонимомъ Miscanthus japonicus Anders. вида очень обыкновеннаго въ Японіи и во всемъ западномъ Китаѣ. Такъ какъ M. japonicus и M. purpurascens виды очень близкіе и ихъ легко смѣшать между собою, то я думаю, что растеніе *Росса* скорѣе тождественно съ моимъ и Максимовича, чѣмъ съ тѣмъ которое образуетъ настоящій M. japonicus Anders.

Всѣ семь видовъ Miscanthus принадлежатъ области Восточно-Азіатскаго муссона или странъ сосѣднихъ съ нею. M. nudipes *Hack.* и M. nepalensis Hack. растутъ въ Остъ-Индіи, Tinctorius Hack. только въ Японіи M. japonicus Anders. въ Японіи, Китаѣ, на Филиппинахъ и далѣе до острововъ Тонга и Самоа; M. sinensis Anders. свойственно Китаю и Японіи; распространеніе же двухъ остальныхъ уже разобрано.

44. (2.) Spodiopogon Trin.

123. (1.) S. sibiricus Trin., Fundamenta Agrostographiae, Viennae 1820 p. 192 et tab. XVII analytica; *Hackel.* p. 183; *Maxim.* Primit. p. 333; *Turczan* II_2, p. 352; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 442; *Regel.* Ussuri n^0 589; *James* p. 460; *Korshinsky* in Acta H. Petr. p. 423; *Franchet* Japon II p. 610; David p. 327; *Пальчевскій* Болѣзни культ. злаковъ p. 40.

По *Максимовичу*, растеніе это, обыкновенное по верхнему и среднему теченію р. Амура, на нижнемъ не встрѣчается вовсе (экземпл. изъ Айгуна, Хинганскаго Пикета, Онни, Сумтахо близь нынѣшняго поселка Луговой и между Давунда и Маре пониже устьевъ р. Тунгуски). На лугахъ долины Уссури онъ обыкновененъ (экземпл. съ устьевъ р.р. Хора и Нора). Шмидтъ встрѣтилъ его только въ низовьяхъ р. Буреи; Маакъ по всему Уссури, по Сунгачѣ и на берегахъ оз. Ханка, Джемсъ на верхнемъ Сунгари; Коржинскій у Бахаревой и Летапихи на нижнемъ теченіи р. Буреи, у Ивановскаго на р. Будундѣ, у Гильчина на р. Гильчинѣ

у. с. Михайловскаго на р. Завитой и у поселка Игнатьевскаго на Амурѣ (22 версты вверхъ отъ г. Благовѣщенска). Пальчевскій собиралъ его у дер. Вознесенки къ югу отъ озера Ханка.

Гербарные экземпляры: **1**. Въ Буреинскихъ горахъ 1850 (*Радде*); **2**. 17 Іл. 1859. Kjauге на р. Сунгари; **3**. 22 Іл. 1859 преріи у дер. Воле-хотонъ на р. Сунгари; **4**. въ заливѣ Посьета 4 Авг. 1859 (*Максимовичъ*); **5**. 1 Іл. 1869 долина р. Мо, впадающей въ озеро Ханка (*Пржевальскій*); **6**. Сент. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 20 Ін. горные склоны у станицы Радде; **2**. 14 Іл. перевалъ изъ долины р. Хара на Бурею; **3**. 15—18 Ін. низовья р. Буреи отъ д. Домикана до устья; **4**. 20 Ін. станица Иннокентіевская на р. Амурѣ; **5**. 30 Іл. долина р. Хингана; **6**. 23 Авг. урочище Котонъ на р. Кирмѣ; **7**. 14 Сент. гора Джерминъ на нижнемъ теченіи р. Тунгуски (Кура) Въ **1896** г.; **8**. 27 Іл. въ долинѣ р. Тилинхе притока р. Муданъ-дзяна; **9**. 5 Авг. долина рѣки Ичесунхе на пути изъ Омосо къ Гирину; **10**. 26 Авг. гора Лаба-лацза-линъ; **11**. 31 Авг. у перевала Лоелинъ. Въ **1897** г.: **12**. долина р. Самъ-су-мури 5 Іл.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1**. 22 Авг. у озера Лондоко; **2**. 2 Сент. на островахъ по Амуру между поселками Головина и Луговымъ. Въ **1896** г.: **3**. 3 Ін. долина ручья Санчагоу, впад. въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской; **4**. 19. Ін. у перевала Ванъ-лу-гоу; **5**. 23 Ін. долина р. Сяо Суйфуна; **6**. 27 Ін. долина р. Мурени; **7**. 21 Іл. долина р. Пилахе; **8**. 16—19 Авг. окрестн. горъ Лаба-лацза; **9**. 4—5 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хе; **10**. 12 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близь г. Гирина; **11**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близь Гирина; **12**. 30 Сент. долина р. Болохотуни у перев. Лотоллъ-гоу-линъ; **13**. 3 Окт. устье р. Болохотуни (притокъ р. Гайхе, впадающей слѣва въ р. Тумынъ-ганъ).—Въ **1897** г.: **14**. 16 Ін. у сел. Анкуби; **15**. 1 Іл. долина Унъ-чхенъ-гана; **16**. 7 Іл. у сел. Нарани-пу; **17**. 12 Іл. Шисыда-гоу на р. Ялу; **18**. 20—22 Іл. Карами на р. Ялу; **19**. 26—28 Іл. долина Осинпя-мури; **20**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури, притока р. Хечхенъ-гана; **21**. 3 Авг. дер. Омеганъ; **22**. 7—9 Авг. долина Санъ-кори-мури, Онколь-мури и Чанъ-джинъ-гана; **23**. 13 Авг. Китайскій берегъ р. Ялу ниже устья р. Хечхенъ-гана; **24**. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **25**. 28 - 29 Авг. долина р. Ча-шинъ-гана ниже города; **26**. 31. Авг. и 1 Сент. долина р. Ялу ниже Мао-еллъ-шана; **27**. 10—12 Сент. между переваломъ Лоелинъ и сел. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ; **28**. 21 Сент. у Юн-лина; **29**. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; **30**. 3 Окт. близь г. Тѣлина; **31**. 7 Окт. долина р. Чин-хо (№№ 3—5 бассейнъ р. Суйфуна; 6—Уссури; 7—Муданъ-дзяна; 8—11 Сунгари, 12—13 Тумынъ-гана, 14—16, 8—22 и 24—31 Ялу-дзяна въ предѣлахъ Кореи; 17, 23 и 27—Ялу-дзяна въ предѣлахъ Мукденской провинціи; 28—31 бассейнъ р. Лао-хо).

Изъ предъидущаго видно что это одно изъ распространеннѣйшихъ растеній нашей области. Растетъ на сухихъ луговыхъ склонахъ, но встрѣчается и на песчаныхъ гривахъ среди заливныхъ луговъ, зацвѣтаетъ въ началѣ Іюля. Принадлежитъ къ видамъ общимъ съ Даурiею и въ Охотскую

область не переходитъ. Въ Японіи встрѣчается изрѣдка (экз. изъ Sapporo на остр. Iезо и изъ окрестн. Токіо) за то обыкновенно въ Сѣв. Китаѣ (Чифу, Пекинъ) и вост. Монголіи. На западъ идетъ до Иркутска.

Кромѣ сѣмянъ, вызрѣвающихъ въ Августѣ и Сентябрѣ, растеніе это размножается и ползучими корневищами и хотя не образуетъ сплошныхъ зарослей, какъ оба вида Miscanthus, все же всюду, гдѣ есть, растетъ въ очень большомъ количествѣ. Окраска колосковъ мѣняется, сообразно съ возрастомъ, сухостью почвы и освѣщеніемъ, отъ зеленой до красной.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) abunde in pratis siccis, decliviis graminossis montium et in coryletis crescit.

45. (3.) Rottboellia Linn. fil.

124. (1.) R. compressa L. fil. Supplementum p. 114; *Hackel* p. 286; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 153; *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 424—Haemarthria compressa R. Br. in *Franchet* Japon II p. 186.

Собрано *Коржинскимъ* у Никольскаго поселка (на бер. Амура между устьями рѣкъ Зеи и Буреи) 28 Іл. 1891, и мною 25 Сент. 1897 г. въ долинѣ р. Хунхо у сел. Чен-дяньза (около 50 в. къ востоку отъ Мукдена).

Мое растеніе съ отваливающимися уже колосками крупнѣе, чѣмъ растенія Коржинскаго, но какъ и оно несетъ одинъ простой верхушечный колосъ, ниже котораго расположены частью по одному, частью по 3 еще нѣсколько колосьевъ. Callus очень короткій, листья сверху остро шершавые. У растеніи Коржинскаго корневища развиты очень сильно. Это скорѣе var. δ japonica Hackel, чѣмъ β fasciculata Hackel.

Общее распр. этого вида захватываетъ всю Остъ-Индію, Китай, южную Японію, Афганистанъ, Малую Азію, берега Средиземнаго моря, всю Африку (разсѣянно), тропическій и субтропическій пояса Америки и въ особыхъ сильно отличающихся разностяхъ australis и uncinata также Австралію.

In provinciis Amurensi et Mukdenensi inventa.

46. (4.) Arthraxon Beauv.

125. (1.) A. ciliaris Beauv. Agrost. vol. XI p. 111 et t. 6; *Hackel* p. 354; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 195; *Franchet* Japon. II p. 187; David p. 328.—Pollinia ciliaris Sprengel Syst. I p. 289.

Subsp. a. Langsdorfii (Trin.) Hackel.; Pleuroplitis Langsdorffii Trinius Fundamenta. Agrost. (1820) p. 174; Deyeuxia japonica *Spreng* Syst. 1 p. 254; Arthraxon Langsdorffianus Hochst. in *Boissier* Fl. Orient. V p. 455. *Var. a. geminus Hackel*=Arthr. japonicus *Miquel* Prolusio p. 176.

По гербарію Бот. Сада собрано Россомъ близъ Мукдена и Августиновичемъ въ 1880 г. у Владивостока.

Мною собрано въ **1896** г. **1.** 1—5 Авг. долина Иче-сунъ-хе на пути изъ Омосо къ Гирину; **2.** 12 Авг. на перевалѣ Тьенъ Гуань-цай-линъ; **3.** у городка Чао-хо; **4.** 13. Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г.: **5.** 9 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у сел. Нарани-пу; **6.** 16—17 Іл. прав. бер. р. Ялу ниже устья р. Хечхенъ-гана; **7.** 31 Іл. между г. Капсаномъ и устьемъ р. Тоинъ-мури; **8.** 27 Авг. долина Содегю-мури; **9.** 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана.

Записано въ **1896** г.: **1.** 1 Сент. у перевала Лоелинъ къ востоку отъ Гирина. Въ **1897** г.; **2.** 20 Іл. верхнее теченіе р. Ялу, прав. бер. противъ Карами; **3.** 6 Сент. долина Тудагоу; **4.** 12 Сент. близъ Падеджана; **5.** 18 Сент. близъ г. Синъ-минъ-пу; **6.** 3 Окт. между Мукденомъ и Илу; **7.** 7 Окт. долина р. Чин-хо; **8.** 21 Окт. долина р. Тиль-жа-хе (притокъ Хойфа-дзяна). (Всѣ мѣстон. **1896** г. въ бассейнѣ р. Сунгари; мѣстон. **1897** г. собр. всѣ и отмѣченные подъ n^0 2, 3 и 4 въ бассейнѣ р. Ялу, 5, 6, 7 въ бассейнѣ р. Лао-хо и 8 въ басс. Сунгари.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ между кустами и деревьями, у ключей, по берегамъ рѣкъ и по дорожнымъ канавамъ. Встрѣчается въ южной половинѣ области очень часто и по многу. Это растеніе конца лѣта и дѣлается замѣтнымъ только съ начала Іюля, цвѣтетъ съ конца Іюля до половины Сентября.

Въ сосѣднихъ странахъ встрѣчается: въ Японіи по окраинамъ полей на брошенныхъ пашняхъ часто; въ сѣв. Китаѣ также, въ Монголіи у Жегола на брошенныхъ пашняхъ съ песчаною почвою.

Общее распространеніе Subspecies α Langsdorffii въ Японіи, Китаѣ, Монголіи (p. centrasiaticus), Сонгоріи. Туркестанѣ и Закавказьѣ. Особая разновидность Σ australis Benth. въ Австраліи.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. saepe in decliviis humidis lapidosis, ad margines viarum prope fontes et ad ripas rivulorum abunde crescit.

47. (5.) Pollinia Trin.

126. (1.) P. imberbis Nees. in Steudel p. 410; *Hackel* p. 177; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 117.—P. japonica *Franchet* Japon II p. 199 et 608.—Arthraxon nodosus *Komar*. in Acta H. Petrop. XVIII p. 448.

var. α genuina Hackel. p. 178.

Собрано мною только на самомъ южномъ участкѣ моего пути отъ стоянки на р. Содегю-мури по долинѣ этой рѣки, по долинѣ Чашинъ-чана и по долинѣ р. Ялу до Мао-еллъ-шана. Растетъ помногу на жирной черной землѣ въ густой тѣни кустарныхъ зарослей и лѣсныхъ опушекъ по склонамъ. (28 Авг.—2 Сент. 1897 г.).

При первоначальной обработкѣ я ошибочно призналъ это растеніе за одинъ изъ видовъ родъ Arthraxon, съ которыми оно очень сходно. Понятно, что въ чужомъ родѣ оно оказалось новымъ, и я описалъ его за новый видъ Arthraxon nodosus и подъ этимъ названіемъ помѣстилъ его описаніе въ работу мою, озаглавленную: „Species novae Florae Asiae Orientalis“ и помѣщенную въ „Acta Horti Petropolitani“ (vol. XVIII p. 448). Франше подъ P. japonica подразумѣваетъ два вида: P. imberbis Nees и P. nuda Trin. Общее распространеніе этого злака захватываетъ всю Японію и Гималаи.

In Korea septentr. provincia Kenge in vallibus fluviorum Sodegiu-muri, Czesong-gan et Jalu-dsian (infra oppidulum Mao-ell-schan) abunde in locis umbrosis solo pingui crescit.

48. (6.) Andropogon L.

127. (1.) A. montanus. *Roxb.* Flora Ind. I. p. 267; *Hackel* Andr. p. 490; *Hooker* Fl. Brit Ind VII p. 176.

Собрано *Россомъ* близъ г. Мукдена (№ 198. Herb. H. Petr). Встрѣчается также въ Сѣв. Китаѣ (Чифу) и далѣе на югъ до Бирмы и Гималаевъ. Экземпляръ *Росса* принадлежитъ къ разности α genuinus Hackel.

In provinciae Mukden parte occidentali a clar. *J. Ross* solum inventa.

Andropogon sorghum Brot. разводится по всей Маньчжуріи на поляхъ, какъ одно изъ главныхъ питательныхъ растеній. Особенно много его въ низменной части Мукденской провинціи, гдѣ часто имъ засажены сплошь всѣ поля на десятки верстъ. Китайское названіе „*гао-лянъ*“. Стебли идутъ на топливо, настилку мостовъ и крыши, изъ сѣмянъ приготовляютъ кашу, гонятъ водку, даютъ ихъ въ кормъ скоту. При варкѣ сѣмянъ гаоляна вода послѣ перваго кипяченія пріобрѣтаетъ довольно яркій розовый цвѣтъ, ее сливаютъ, такъ какъ она вредна для здоровья и кипятятъ снова въ чистой водѣ.

Разводятъ преимущественно ту форму, которую Hackel въ своей монографіи называетъ A. sorghum Brot. γγ vulgaris subv. 3 japonicus (Sorghum vulgare Pers. var japonicum) съ безостыми колосками и густою плетеною метелкою, вѣтви которой обращены вверхъ. Сюда относятся нѣсколько мѣстныхъ формъ съ бѣлыми и красными сѣменами, съ клейкими сѣменами, съ болѣе развѣсистою метелкою и другіе. Гораздо рѣже встрѣчается A. sorghum Brot. var α halepensis, subvar. 1 leiostachys Hackel (съ Sorghum halepense Pers. var. leiostachyum) съ очень большими и развѣсистыми поникшими внизъ метелками. Колоски этой послѣдней съ длинными остями, сѣмена блестящія черныя, въ средней части гладкія, у основанія же и къ верхушкѣ покрыты красноватыми щетинистыми волосками. Созрѣваютъ обѣ формы, которыя я, вопреки Hackel'ю, предпочитаю считать за особые виды, почти одновременно въ первой половинѣ Сентября. На сѣверѣ культура сорго не доходитъ до границы Маньчжурской области, въ долинѣ Уссури китайцы, по словамъ Маака (Regel, Ussuri n^{0} 590) и Максимовича (Maxim. Prim. p. 331) культивируютъ его въ городахъ до устья р. Нора, но въ Амурской области ни Максимовичъ ни Коржинскій не видѣли этого растенія; мнѣ оно также не попадалось. Моррисонъ (стр. 206) для юга Мукденской провинціи приводитъ оба вида сорго (подъ S. saccharatum болѣе рѣдкій и подъ S. vulgare обычный) какъ главный источникъ существованія для мѣстнаго населенія, составляющій также и предметъ значительнаго экспорта въ Тянъ-Тзинѣ.

49. (7.) Themeda Forsk.

128. (1.) Th. Forskalii Hackel p. 659. — Anthistiria vulgaris *Hackel* in Engler Pflanzf. $II_{,2}$ p. 29. — Anth. ciliata Retz in *Baker* and *Moore* p. 388 non aliud. — Anth. arguens. *Franchet* Japon II p. 191; David p. 328. — Anth. imberbis *Retz* secut. Hooker Fl. Brit. Ind. VII p. 211.

Var. major Hackel subv. 1. japonica Hackel p. 662. (Andropogon ciliatus *Thunb.* Fl. Jap. p. 40—Stipa arguens *Houttuyn*; Anthistiria arguens japonica *Anderss.*).

Собрано *Россомъ* въ горахъ Хіеншана и близъ Мукдена (герб. Ботан. сада) и *мною* 2 Окт. 1897 г. между г. Мукденомъ и сел. Илу.

Широко распространено по средней и южной Японіи, встрѣчено въ Кореѣ (*Готше* въ герб. Ботан. Сада), въ сѣв. Китаѣ, Монголіи (Жеголъ); и по *Hackel'*ю въ Остъ-Индіи, на Цейлонѣ и въ Африкѣ (та-же var. japonica).

Растетъ на склонахъ холмовъ покрытыхъ степною растительностью.

In provincia Mukden hic inde in decliviis siccis graminosis crescit.

50. (8.) Zoysia Willd.

129. (1.) Z. pungens Willd. Nova Acta N. C. vol. 3 p. 440; *Hook.* Fl. Brit. Ind. VII p. 99; *Franchet* Japon. II p. 186.— Z. japonica *Steudel* Gram. p. 414.

Найдена мною у гребня перевала Пикенъ-іенъ, раздѣляющаго низовья двухъ лѣвыхъ притоковъ средняго теченія р. Ялу—рѣки Чашинъ-гана и рѣчки Кенге (путь изъ города Ча-шина или Че-сона къ Мао-еллъ-шану), на сухомъ открытомъ склонѣ, гдѣ образовала большія заросли. Длинныя ползучія и укореняющіяся въ каждомъ узлѣ корневища этого злака, усаженныя небольшими кустиками жесткихъ листьевъ съ низенькими прямыми цвѣточными осями чрезвычайно характерны.

Распростр. въ Японіи, Кореѣ (портъ Фузанъ и острова Корейскаго архипелага), въ Китаѣ (г. Амой), на Малаккѣ Цейлонѣ и въ Индостанѣ.

Виды Zoysia свойственны области восточно-азіатскаго муссона, Индо-малайской области, Австраліи, Новой Зеландіи и Маскаренскимъ островамъ.

In regione Manshurica solum in Korea septentr. ad ripas fl. Jalu (Provinc. Kenge) a me inventa.

5l. (9.) Arundinella Raddi.

130. (1.) A. anomala Steudel. Gramin p. 116; *Franchet* Japon II p. 165 et 597; David. p. 325; *Korshinsky* in Acta H. P. XII. p. 423; *Пальчевскій* Болѣзни культ. злаковъ стр. 40. — Panicum mandshuricum *Maxim.* Prim. p. 328; *Regel.* Ussuri n^0 583; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. p. 441; *James* p. 460; *Baker* and *Moore* p. 388; *Morrison* p. 205.

Приводится *Максимовичемъ* только для южнаго Амура (Онни и въ 1^1/$_2$ дняхъ пути вверхъ отъ устья р. Буреи); *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Буреи; *Маакомъ* для средняго (мысъ Хахцоле) и верхняго (Дамгу, устье Имана, Чаимтунгъ) теченія р. Уссури и береговъ р. Сунгачи, *Коржинскимъ* для сухихъ и заливныхъ луговъ нижняго Амура, у Благовѣщенска, Толстовки, Тамбовки, Гильчина, Никольскаго поселка и Асташихи (всѣ между рр. Зеею и Буреею); *Россомъ* для горъ Хіенъ-шана, *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сунгари; *Моррисономъ* для юга Мукденской провинціи; *Пальчевскимъ* для глинистой степи между с. Турій-Рогъ и с. Никольское близъ юго-западнаго бер. озера Ханка.

Гербарн. экземпл.: **1**. 27 Ін. Благовѣщенскъ; **2**. 10 Іл. на р. Сунгари у дер. Futtike; **3**. 25 Іл. тамъ-же у дер. Монголе; **4**. 27 Іл. тамъ-же у дер. Ауке (всѣ 1859 г.); **5**. 29 Іл. 1860 г. на лугахъ у порта Брюса; (*Максимовичъ*); **6**. берегъ озера Ханка 20 Сент. 1861 г. (*Шмидтъ*); **7**. близъ Мукдена (*Россъ*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 7 Іл. гора Багучанъ въ долинѣ р. Хара; **2**. 14 Іл. на горныхъ склонахъ у выхода изъ горъ рѣки Домикана; **3**. 16—18 Іл. низовья р. Буреи; **4**. 30 Авг. луга въ низовьяхъ р. Кирмы. Въ **1896** г. **4**. 14 Іл. долина Шиту-деиза; **5**. 22 Іл. долина Палуоди; **6**. 26 Іл. долина р. Тилинхе; **7**. 27 Іл. у гор. Омосо; **8**. 1 Авг. долина р. Джуръ-де-хо у переправы; **9**. 7 Авг. Худзи-дянъ; **10**. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **11**. 22 Авг. у гор. Чао-хо; **12**. 16 Сент. гора Лунъ-танъшанъ близъ г. Гирина; **13**. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **15**. 10 Мая устье р. Тумынъ-гана (прошлогодніе стебли) **16**. 30 Ін. перевалъ къ гор. Ученъ-по: **17**. 1 Іл. Цан-бонъ въ долинѣ р. Унъ-чхенъ-гана; **18**. 5 Іл. Сангъ-су-у на р. Ялу; **19**. 26 Ін. долина Осиння-мури; **20**. 31 Іл. городъ Капсанъ и устье р. Тоинъ-мури; **21**. 26 Авг. долина р. Содегю-мури; **22**. 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана

Записано въ **1896** г.: **1**. 27 Апр. у гор. Благовѣщенска (прошлогодніе стебли); **2**. 3 Ін. долина р. Санчагоу, впадающей въ р. Суйфунъ

у станицы Полтавской; **3**. 25 Ін. перевалъ изъ бассейна р. Суйфуна къ бассейну р. Мурени; **4**. 17 Авг. холмы у Хубей-хо. Въ **1897** г.: **5**. 18 Іл. прав. берегъ р. Ялу, противъ Сесанъ-по (иначе Чинсанъ); **6**. 20—22 Іл. Карами; **7**. 3 Авг. Омеганъ на р. Хёчхенъ-ганѣ; **8**. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **9**. 11—14 долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана (оба берега); **10**. 19 Авг. д. Попенъ на р. Ялу; **11**. 25 Сент. д. Имбанна на р. Хунъ-хо; **12**. 3 Окт. близъ д. Илу къ сѣв. отъ гор. Мукдена.

Этотъ широколиственный, многолѣтній злакъ, съ чрезвычайно характерными побѣгами будущаго года на концахъ короткаго, типично симподіальнаго, ползучаго корневища одинъ изъ самыхъ распространенныхъ въ Маньчжуріи. Видъ очень измѣнчивый: особенно варіируетъ опушеніе листьевъ и стеблей, которые впрочемъ въ нашей области почти всегда гладкіе; метелка то очень узка, бѣдна цвѣтами, почти цилиндрической формы (похожей очень на метелку Molinia coerulea) то широкая и даже развѣсистая, хотя вѣтви и обращены неизмѣнно вверхъ подъ острымъ угломъ.

Образуетъ вмѣстѣ съ Miscanthus и Spodiopogon сухіе злаковые луга на склонахъ холмовъ и встрѣчается кромѣ того по горнымъ склонамъ среди кустарныхъ зарослей и на лѣсныхъ опушкахъ, преимущественно на сухой песчано каменистой почвѣ.

Это растеніе обыкновенно въ Японіи, сѣв. Китаѣ, Кореѣ (Сеулъ) и вост. Монголіи (Жеголъ).

Изъ окрестностей Пекина *Максимовичемъ* описана разновидность var. Pekinensis Maxim. съ болѣе развитымъ опушеніемъ, расположенными мутовчато вѣтвями соцвѣтія и укороченною нижнею чешуею; она же описана *Hance* подъ Panicum Williamsi (Herb. H. P. отъ VIII 1865 и VIII 1866 legit Williams in collibus circum Peking).

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in pratis siccis et in decliviis lapidosis montium inter fruticeta et ad margines silvarum in locis apertis abunde crescit.

52. (10.) Eriochloa Kunth.

131. (1.) E. villosa Kunth. Gramin. I. p. 203. tab. 13; *Franchet* Japon vol. II. p. 164; David. p. 322; *Korshinsky* Acta H. Petr. XII p. 422; *James* p. 464. –Paspalum villosum *Thunb.* Fl. Japon p. 45; *Maxim.* Prim. p. 327; *Steudel* p. 100.

Приводится *Максимовичемъ* для Ухсуми на Амурѣ (полъ пути между устьями р.р. Кура и Дондона), *Коржинскимъ* для Никольскаго поселка (долина Амура выше устья р. Буреи) и *Джеголемъ* для пути его къ сѣверу отъ г. Гирина.

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 27 Іл. поселокъ Пашкова на Амурѣ. Въ **1896** г.: **2.** 19 Авг. у дер. Чао-джана на р. Лаба-хо; **3.** 12 Сент. окрестн. г. Гирина. Въ **1897** г.: **4.** 27 Іл. долина р. Осинвя-мури, притока р. Ялу; **5.** 31 Іл. устье р. Тоинъ-мури.

Растеніе это въ нашей области исключительно сорное растущее по пашнямъ и у домовъ, развивается къ концу Іюля. Несмотря на то, что я могу привести для него всего лишь семь мѣстохожденій, я считаю его обычнымъ представителемъ сорной флоры пашенъ.

Общее распр.: Японія, сѣв. и средній Китай (Чифу, Нингпо, Ишанъ-Патунъ) и вост. Монголія (Жеголъ); вездѣ рудерально.

In Manshuria tota hic inde locis cultis sparse vel abunde crescit.

53. (II.) Digitaria Scop.

132. D. linearis Krock. sub. Panicum lineare, Flora Siles. I p. 95—178; *Ascherson* und *Graelmer* II p. 66; *Шмальгаузенъ* II p. 588;—Panicum glabrum Gaud. Agrost. I p. 22, 1811; *Steudel.* Gramin. p. 41; Digitaria humifusa *Pers.* Synops. I p. 85, 1805; *James* p. 464.—Digitaria glabra *P. de Beauv.* Agrost. p. 51, 1812; *Maxim.* Prim. p. 328; *Regel* Ussuri n^{0} 582; *Korshinsky* in Acta H. Petr. XII p. 423.—Syntherisma linearis Nash. in *Britton* and *Brown* I p. 111.

Приводится *Максимовичемъ* для Амура пониже г. Хабаровска (между Бури и Пиреергою) и для Уссури: устье Кіи, устье Хора, между устьями Хора и Нора (Агдики, Ауа); *Маакомъ* для горы Чаимтунгъ (прав. бер. Уссури повыше устья р. Сунгачи); *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска и станицы Черняевой, на верхнемъ Амурѣ.

Гербарные экземпл.: **1.** 12 Сент. 1860 г. заливъ Посьета *(Максимовичъ);* **2.** Авг. 1861 тамъ же *(Шмидтъ);* **3.** близъ г. Мукдена; **4.** на пути вдоль западнаго берега Ляо-дуна 24 Авг. 1876 *(Д. Россъ).*

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 11 Авг. на перевалѣ Тьень-Гуань-цайлинъ; **2.** 15 Авг. у села Воге-джанъ; **3.** 20 Авг. у г. Чао-хо; **4.** 2 и 4 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хо; **5.** 9 Сент. въ г. Гиринѣ (всѣ на пути изъ г. Омосо въ г. Гиринъ). Въ **1897** г.: **6.** 8 Авг. долина р. Онколь-мури; **7.** 16 и 17 Авг. долина р. Ялу ниже гор. Худжу; **8.** 30 и 31 Авг. долина р. Ялу близь устья р. Ча-шинъ-гана (всѣ въ сѣв. Кореѣ).

Отмѣчено въ **1897** г.: **1.** 12 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **2.** 20 Авг. долина Андори; **3.** 4 Сент. у гор. Мао-елль-шана на р. Ялу; **4.** 10 и 12 Сент. между переваломъ Лое-линъ и сел. Паде-джанъ на р. Хунъ-дзянѣ; **5.** 24 Сент. долина р. Лао-хо у дер. Санда-хеза; **6.** 30 Окт. у дер. Яо-пу между городами Мукденомъ и Телиномъ.

Растетъ сплошнымъ ковромъ на старыхъ пашняхъ, также по канавамъ у дорогъ, на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ. Становится хорошо замѣтнымъ только въ Августѣ. Предпочитаетъ песчаную почву, но встрѣчается и на глинахъ.

Въ Дауріи (кромѣ верхняго теченія р. Амура) и Охотской области не найдено, въ Японіи очень рѣдко (у Франше нѣтъ, но есть въ герб. Бот. Сада изъ Тоза на о-вѣ Сикоко; въ сѣверномъ Китаѣ очень часто.

Общее распространеніе: умѣренная и теплая зоны обоихъ полушарій. Въ Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuria tota (in provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr.) satis saepe in agris et arvis et ad ripas fluviorum occurrit.

133. D. commutata Schult. Mant. II p. 262.—Panicum commutatum *Nees* in Linnaea VII p. 274; *Franchet* Japon II p. 163. Paspalum sanguinale Lamarck var. 2 commutatum *Hooker*. Flora of British India VII p. 15.

Собрано мною на заброшенной пашнѣ среди высокой травы на возвышенной части пологаго склона лѣваго берега р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана (Че-сон-гана). Есть также въ гербаріи Д. Росса, подъ № 204, изъ окрестн. гор. Мукдена.

Въ гербаріи Ботан. Сада есть только слѣдующіе экз. изъ Восточн. Азіи: 1. Japonia e Herbar. Lugd. Batav.; 2. Yokohama 8 VIII 1862. *Maxim.* 3. Takiosze prope Peking 13 VIII *Bretschneider*.

Общее распространеніе этой весьма характерной по своимъ рѣзко щетинистымъ цвѣточнымъ чешуямъ формы захватываетъ южную Африку, Остъ-Индію и область восточно-азіатскаго муссона.

In regione manshurica solum in Korea sept. ad ripas fl. Jalu non procul ab ostio fl. Cze-song-gan inventa.

54. (12.) Panicum L.

134. (1.) P. Crus-galli L. Spec. plant. p. 56; *Franchet* Japon. II. p. 160; David. p. 322; *Шмальгаузенъ* II p. 589; James p. 460 и 464.—Echinochloa Crus-galli P. de Beauv. in *Turczan.* $II_{,2}$ p. 299; *Maxim.* Prim. p. 331; *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 423; *Regel* Ussuri n^0 588.—Oplismenus Crus-galli *Kunth* Enum. pl. I p. 143.

Приводится *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Николаевскъ, устье Горина, устье Хунгари и др.; *Джемсономъ* для верхняго Сунгари и для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Маакомъ* для низовьевъ р. Уссури, береговъ Сунгачи и сѣв. береговъ озера Ханка и *Коржинскимъ* для средняго Амура (между Зеею и Буреею) у дер. Гильчина и Асташихи.

Гербарн. экземпл. 1. Буреинскія горы, 1858 (*Радде*); **2.** 13 Іл. 1859 устье Сунгари (*Максимовичъ*); **3.** 2 Іл. 1764 верхнее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); **4.** долина Суйфуна близъ г. Никольска 1872 г. (*Гольденштедтъ*); **5.** близъ Мукдена (*Д. Россъ* подъ № 52 var. aristata; 49 и 205 var. mutica); **6.** 1880 Владивостокъ (*Августиновичъ*); **7.** 1885. бер. озера Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 16 Іл. у селенія Домиканъ на р. Буреѣ. Въ **1896** г. **2.** 15 Авг. у сел. Воге-джанъ; **3.** 3—5 Сент. долина р. Шуань-ча-хо. Въ **1897** г. **4.** 27 Іл. долина р. Осинняя-мури, притока р. Ялу; **5.** 31 Іл. улицы гор. Кансана; **6.** 14 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана, правый (китайскій) берегъ; **7.** 3 Сент. лѣв. берегъ р. Ялу противъ г. Мао-елль-шана; **8.** 12 Сент. у сел. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ; **9.** 3 Окт. близъ сел. Илу на пути изъ г. Мукдена въ г. Тѣлинъ.

Собраны, какъ остистые экземпляры var. aristata auctorum (номера 1, 3, 5, 6, 8 и 9), такъ и безостыя—var. mutica (номера 2, 4, 7). Растетъ по канавамъ у дорогъ и пашень. Развивается только къ концу Іюля.

Внѣ нашей области встрѣчается всюду въ теплыхъ и умѣренныхъ климатахъ обоихъ полушарій.

In Manshuria tota in scrobibus ac fossis secus vias et arva solitarie saepe crescit.

Panicum frumentaceum Franchet et Savat. Japon. II p. 161. David. p. 322, Культивируется почти всюду китайцами на поляхъ, хотя и въ меньшихъ количествахъ, чѣмъ другіе виды проса, подъ названіемъ: „пайза“. Приводится *Моррисономъ* (стр. 206) подъ Panicum sp., съ указаніемъ, что идетъ преимущественно въ пищу лошадямъ и мулямъ.

Максимовичъ собралъ его въ 1860 г. въ заливѣ Посьета (4 Авг.), я въ 1896 г. **1.** 8 Авг. у Худзи-дянь; **2.** 30 Авг. близь Синъ-джана (Ла-ба-джана); **3.** 3 Сент. въ долинѣ р. Шуанъ-ча-хо и въ 1895 г. 16 Іл. одинъ экземпляръ, росшій дико на песчаномъ холмѣ у д. Доминкана на нижней Буреѣ.

Panicum miliaceum L. разводится въ значительномъ количествѣ по всей Маньчжуріи, гдѣ только есть китайскія поселенія, подъ названіемъ „Хуанъ-ми“. *Максимовичъ* (Primitiae, p. 330) приводитъ его, какъ сорное, для Айгуна на Амурѣ и для устья р. Нора (по краямъ луговъ и у домовъ китайцевъ); *Маакъ* для каменистыхъ береговъ и сорныхъ мѣстъ у устья р. Нора; *Джемсъ* для пути своего къ сѣверу отъ Гирина. Я встрѣтилъ его только въ культурѣ, но за то всюду и въ 1896 и въ 1897 году, также часто и въ сѣв. Кореѣ. *Моррисонъ* (p. 206) приводитъ его и для южной Маньчжуріи и указываетъ на существованіе двухъ культурныхъ сортовъ его „Shutze“ и „Chitze“.

Panicum colonum L. приводитъ *Джемсъ* (стр. 460) для пути своего изъ Мукдена въ Гиринъ; другихъ свѣдѣній о нахожденіи этого растенія въ Маньчжуріи я не имѣю. Не есть ли это безостая разность P. Crus Galli L. Оба растенія очень сходны, хотя есть между ними и крупныя различія, какъ напр. правильно развитый ligula листьевъ у перваго и замѣна его желтоватымъ ободкомъ у второго.

55. (13.) Setaria P. de Beauv.

135. (1.) S. glauca P. de Beauv. Agrost. p. 51; *Maxim.* Prim. p. 330; *Regel* Ussuri n°. 586; *James* p. 460 et 464; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 423; *Franchet* David. p. 323; *Шмальгаузенъ* II, p. 590.—Panicum glaucum *L.* spec. plant. p. 56; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 78; *Franchet* Japon. II, p. 161.—Ixophorus glaucus (L). Nash in *Britton* and *Brown* I, p. 126.

Приводится *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура. (Ухсуми и Доле, оба сравнительно недалеко отъ устьевъ р. Дондона), *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури и истоковъ р. Сунгачи, *Коржинскимъ* для Асташихи на Амурѣ близь устья р. Буреи и *Джемсомъ* для верхняго и средняго теченія р. Сунгари.

Гербарн. экземпл.: **1.** Окрестности Мукдена (*Россъ*): **2.** берега залива Посьетъ Авг. 1861 (*Шмидтъ*): **3.** 1885 бер. озера Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 16 Іл. у Домикана на р. Буреѣ. Въ **1896** г. **2.** 4 Іл. берега р. Мудань-дзяна у переправы ниже города Нингуты; **3.** 20 Авг. у города Чао-хо. Въ **1897** г. **4.** 25 Іл. долина р. Осиния-мури; **5.** 28 Авг. у города Чашина или Чесона.

Отмѣчено: 1. Сент. **1895** г. у поселка Головина на Амурѣ: **2.** 30 Іл. **1896** г. у гор. Омосо и въ **1897** г.: **3.** 6 Сент. долина р. Тудагоу: **4.** 11—12 Сент. близъ Падеджана на р. Хунъ-дзянѣ: **5.** 26 и 27 Сент. между городами Фузи-ченомъ и Мукденомъ: **6.** 5 Окт. близъ г. Тѣлина по берегу р. Чай-хо; **7.** 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

Растетъ, какъ и всюду, на берегахъ рѣкъ (на песчано-галечной почвѣ), на сухихъ горныхъ склонахъ и на сорныхъ мѣстахъ. Развивается во второй половинѣ лѣта. Внѣ нашей области растетъ въ обоихъ полушаріяхъ, въ тепломъ и умѣренномъ поясахъ.

In Manshuria tota hic inde in ruderatis et ad ripas fluviorum sparse crescit.

136. (2.) S. viridis P. de Beauv. Agrost. p. 51; *Turczan.* II, p. 298; *Maxim.* Prim. p. 330; *Regel* Ussuri n°. 585; *Franchet* David. p. 323; *James* p. 464; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 590.—Panicum viride *L.* spec. plant., ed 2 p. 83; *Ascherson* and *Graebner* p. 76; *Franchet* Japon. II, p. 162; *Palibin* in Acta H. P. vol. XIV, p. 144.—Ixophorus viridis (L.) Nash in *Britton* and *Brown* II, p. 126.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего средняго и нижняго теченія р. Амура кромѣ устья его (Айгунь, устье Буреи, Май, Танча, Саргу, устье Хунгари, Атоко, Тоттихо), также и для Уссури (экземпл. нѣтъ), *Маакомъ* для средняго и верхняго теченія р. Уссури, для истоковъ р. Сунгачи и для сѣверныхъ береговъ озера Ханка, *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Гербарн. экземпл.: **1.** Авг. 1867 берега озера Ханка *(Пржевальскій)*: **2.** 4 Авг. 1860 заливъ Посьета на скалахъ *(Максимовичъ)*; **3.** 5 Ін. 1891 Биджанскій поселокъ, на утесахъ *(Коржинскій)* [1]) **4.** въ окрестн. г. Мукдена; **5.** на Ляодунскомъ полуостровѣ 5 Сент. 1876 *(Россъ)*; **6.** близъ г. Владивостока 1880 (*Августиновичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 22 Ін. на осыпяхъ долины р. Хингана близъ ручья Бѣлая рѣчка: **2.** 22 Іл. горный обрывъ по лѣв. бер. р. Амура ниже поселка Пашкова. Въ **1896** г.: **3.** 8 Іл. обрывы красныхъ песчаниковъ по лѣв. бер. р. Мудань-дзяна близъ мѣстности Та-Мудань:

---

[1]) Въ трудѣ *Коржинскаго* въ Acta Horti Petrop. XII этотъ видъ не помѣщенъ.

4. 17—19 Авг. горы Та и Сіо-Лаба-лацза; **5.** 4 и 17 Сент. гора Лунь-тань-шань близь г. Гирина. Въ **1897** г.: **6.** 29 Іл. долина Анке на пути изъ гор. Унь-чхена въ гор. Кансань.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 10 Окт. портъ Посьета. Въ **1897** г.: **2.** 31 Ін. гор. Кансань; **3.** 1 Авг. устье р. Тошь-мури; **4.** 6 Авг. долина Сань-кори-мури: **5.** 10 Авг. устье р. Чань-джинь-гана, притока р. Ялу; **6.** 12—14 Авг. скалистые берега р. Ялу (оба) ниже устья р. Чань-джинь-гана; **7.** 19 Авг. дер. Но-пенъ на р. Ялу; **8.** 22 Авг. у города Ху-чана; **9.** 31 Авг. долина р. Ялу ниже г. Мао-елль-шана (Корейскій берегъ): **10.** 18 Сент. долина р. Хун-хо повыше гор. Синь-бинь-цу; **11.** 7 Окт. долина р. Чин-хо, притока р. Лао-хо: **12.** 14 Окт. близь гор. Хей-лунъ-чена; **13.** 21 Окт. долина р. Тильжа-хе, притока Хойфа-дзяна.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, на каменистыхъ и щебневыхъ склонахъ по осыпямъ и по берегамъ рѣкъ. Встрѣчается вообще гораздо чаще предъидущаго вида. Экземпляръ *Максимовича* съ устья р. Буреи и мой съ горы Сіо-лаба-лацза (округъ города Гирина) принадлежатъ къ формѣ извѣстной подъ именемъ Panicum purpurascens *Opiz*.

Въ Охотской области отсутствуетъ. Въ Дауріи очень обыкновенно, въ Японіи чаще какъ сорное, въ сѣв. Китаѣ и вост. Монголіи очень часто. Общее распространеніе теплый и умѣренный пояса обоихъ полушарій стараго свѣта. Въ Америкѣ всѣ виды Setaria считаются занесенными изъ Европы.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in locis saxosis vel lapidosis saepe occurrit.

137. (3.) S. verticillata P. de Beauv. Agrost. p. 51; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 590.—Panicum verticillatum L. sp. plant. ed 2, p. 82: *Ascherson* und *Graebner* II, p. 74.—Ixóphorus vercitillatus (L.) Nash in *Britton* and *Brown* I, p. 126.

Приводится только Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. Мнѣ не удалось находить его. Отъ всѣхъ другихъ видовъ Setaria легко отличается тѣмъ, что щетинки соцвѣтія покрыты зазубринами, обращенными внизъ, а не вверхъ, какъ у тѣхъ.

Общее распростр.: южная и средняя Европа, Африка, передняя Азія и Остъ-Индія. Для Китая и Японіи не показано.

In Manshuriae provincia Kirin a clar. James solum commemorata.

Setaria italica P. de Beauv. разводится всюду въ очень большомъ количествѣ китайцами и корейцами. Китайское

названіе сяо-миза или сяо-ми передѣлано русскими въ „чумизу“. Это главная пища всего земледѣльческаго населенія Маньчжуріи. Различаютъ много разностей сяо-миза: красная, (тенъ-сяо-миза, Setaria erythrosperma Hornem), бѣлая, (наї-сяо-миза), съ правильно-цилиндрическими или сильно развѣтвленными соцвѣтіями, съ сѣменами содержащими декстринъ и т. д. На сѣверѣ культура этого проса удается прекрасно даже въ окрестностяхъ Благовѣщенска. Въ Мукденской провинціи съ нимъ сильно конкурируетъ культура гаоляна (сорго), но въ пищу вездѣ предпочитаютъ „сяо-мизу“ всѣмъ другимъ сортамъ проса [1]). Созрѣваетъ она въ началѣ Сентября, высѣвается между 15 Апрѣля и 15 Мая. Рубленная солома считается лучшимъ кормомъ для лошадей и рогатаго скота, что имѣетъ особенно большое значеніе, т. к. китайцы почти никогда не пускаютъ своихъ домашнихъ животныхъ на подножный кормъ.

56. (14.) Pennisetum Pers.

138. (1.) P. japonicum Trinius Icones II, tab. 19; *Steudel* Gramin. p. 102; *Franchet* David. p. 324.—*P. hordeiforme Steudel* Gram. p. 102.—Panicum hordeiforme *Thunb.* Fl. Japon. p. 48.—Gymnothrix japonica *Kunth.* Enum. plant. I, p. 158; *Franchet* Japon. II, p. 164.

Гербарн. экземпл.: 1. Ляодунскій полуостровъ (большая дорога вдоль Западнаго берега) 5 Сент. 1876 г. *(Д. Россъ).*

Мною собрано только на самомъ южномъ участкѣ моего пути въ долинѣ р. Чесонъ-гана (= Ча-шинъ-гана) пониже города Ча-шина (сѣв. Корея, провинція Кенге) на сухихъ лугахъ и въ долинѣ р. Ялу между устьемъ р. Чесонъ-гана и городомъ Мао-елъ-шаномъ (28 Авг.—3 Сент. 1897 г.). Растетъ массами. Такъ какъ оба берега Ялу здѣсь довольно однородны по покрывающей ихъ растительности, то оно очевидно есть и въ предѣлахъ Мукденской провинціи.

---

[1]) Просяная каша замѣняетъ въ этой странѣ хлѣбъ, и сельское населеніе часто питается почти исключительно ею съ прибавкою свѣжихъ или заготовленныхъ впрокъ овощей.

Въ Японіи этотъ видъ очень обыкновенъ, также и въ южной части Кореи и въ сѣв. и средн. Китаѣ. Въ восточной Монголіи и Дауріи не наблюдался.

In Manshuria solum ad ripas fluvii Jalu infra oppidulum Mao-ell-schan inventa.

57. (15.) Zizania L.

139. (1.) Z. aquatica L. Sp. pl. p. 991; *Britton* and *Brown* I, p. 128; *Hackel* in Engler Pflanzenfam. II_2 p. 40.

var. latifolia Turczan. (pro spec.) in catalog. Baic.-dah. n.° 1337; Limnochloa caduciflora *Turczan.* apud Trinius in Mém. de l'Acad. St. Pétersb. VI, ser. 5, p. 183.—Hydropyrum latifolium *Griseb.* in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 466; *Maxim.* Prim. p. 327; *Franchet* Japon. II, p. 156; *Regel* Ussuri n.° 581; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 422.

Приводится: *Турчаниновымъ* только для Усть-Стрѣлки, *Максимовичемъ* найдено не было, по *Мааку* растетъ на Уссури у устьевъ рѣкъ Мурени (мысъ Фольгенгъ) и Имана на сѣверо-восточномъ и сѣверномъ берегахъ озера Ханка [1]); *Коржинскій* собиралъ его по берегамъ озеръ въ устьяхъ р. Зеи и у дер. Ильиновки на р. Димѣ.

Гербарн. экземпл.: 1. 20 Іл. 1859 г. въ заливахъ съ тихими водами по берегамъ нижняго теченія р. Сунгари у дер. Калькама *(Максимовичъ)*; **2.** 28 Іл. 1872 г. озерки долины р. Суйфуна близъ г. Никольска *(Гольденштедтъ)*; **3.** 1885 г. по берегу оз. Ханка у сел. Камень-Рыболовъ *(Пальчевскій)*.

Мною собрано: 1. 14 Іл. **1896** г. въ долинѣ Шиту-денза; **2.** 20 Авг. 1896 г. у городка Чао-хо; **3.** 20 Авг. **1897** г. у дер. По-пенъ на р. Ялу.

Растеніе это настолько сильно отличается отъ американскаго и настолько изолировано отъ него географически, что несомнѣнно представляетъ особую вполнѣ самостоятельную расу. Чрезвычайно характерны его толстыя, полыя внутри съ перегородками въ узлахъ корневища.

Растетъ кромѣ нашей области въ восточной части Дауріи, въ Японіи и по всему восточному Китаю. Настоящая

---

[1]) „Всюду во множествѣ по берегамъ озеръ на песчаныхъ берегахъ и валахъ. Въ Іюлѣ и Августѣ собраны растенія съ цвѣтами и со зрѣлыми сѣменами“.

Z. aquatica *L* распространена въ Америкѣ отъ Манитобы до Флориды и Техаса; на западѣ отсутствуетъ.

In Manshuria tota hic inde ad ripas lacuum sparse vel abunde crescit. (In provincia Mukden nondum inventa).

Oryza sativa L. Культивируется въ незначительномъ количествѣ въ болѣе южной части Маньчжуріи. Суходольный рисъ растетъ далѣе къ сѣверу, чѣмъ обыкновенный и по словамъ китайцевъ разводится даже на среднемъ теченіи р. Сунгари, въ округѣ города Хуланъ-чэна (46° сѣв. широты). Я видѣлъ его у Гирина и на пути изъ Мукдена къ Кай-Юаню. Рисъ этотъ настолько цѣнится китайцами, что его даже вывозятъ въ Пекинъ, считая Маньчжурскій сортъ за особенно высокій. Созрѣваетъ онъ въ половинѣ Сентября (у Гирина).

Мокрую культуру риса я видѣлъ только въ предѣлахъ сѣв. Кореи; въ Маѣ 1897 г., на пути по округу города Херіенга (бассейнъ р. Тумынъ-гана) я встрѣчалъ уже довольно часто миніатюрные участки земли, наводненные и приготовленные къ разсадкѣ риса. Въ округѣ Мусанга его нѣтъ. Въ бассейнѣ р. Ялу самыя верхнія плантаціи риса встрѣчены были въ долинѣ р. Унъ-чхенъ-гана близъ дер. Анке, затѣмъ въ долинѣ р. Хёчхенъ-гана у устья р. Тоинъ-мури (округъ города Кансана); въ самой долинѣ р. Ялу первые поля риса я видѣлъ идя внизъ по рѣкѣ у городка Худжу и далѣе внизъ они есть уже всюду, гдѣ позволяютъ топографическія условія. Такимъ образомъ въ бассейнѣ р. Ялу верхняя граница этого растенія лежитъ приблизительно на 1000 ф. надъ уровнемъ моря.

Обѣ разновидности почти не отличаются одна отъ другой. Въ долинѣ р. Хёчхенъ-гана я собралъ (31 Іл. 1897 г.) съ одной затопленной полосы два экземпляра, изъ которыхъ одинъ безостый, другой съ длинными остями. Эта остистая разность настолько тождественна съ экземплярами, собранными съ суходольной полосы близъ г. Гирина (5 Сент. 1896 г.), что я даже затрудняюсь указать на какое-либо различіе между ними.

Въ обиходѣ жителей Маньчжуріи рисъ не имѣетъ большого значенія, онъ замѣненъ просомъ (особенно Setaria italica Kunth.) и идетъ въ пищу скорѣе какъ лакомство.

58. (16.) Leersia Swartz.

140. (1.) L. oryzoides Solander in Sw. Fl. Ind. I, p. 119, 1797: *Franchet* Japon. II, p. 593; *Шмальгаузенъ* II, p. 591.—Phalaris oryzoides L. Sp. plant. p. 55. 1753.—Homalocenchrus oryzoides Pollich. Hist. plant. Palat. I, p. 52, 1776; *Britton* and *Brown* I, p. 129.—Oryza clandestina *A. Br.* Brandenb. II, p. 195. 1861.

Собрано мною 14 Авг. 1897 г. по каменистому берегу большой лагуны въ долинѣ р. Ялу въ мѣстности Науза-Ялу у сел. Падагоу, гдѣ его очень много. (Мѣстонахожденіе это я отношу къ Мукденской провинціи).

Общее распростр.: почти вся Европа, Передняя Азія, Японія, Сѣв. Америка отъ Новой Шотландіи до Калифорніи и Техаса.

In Manshuria solum ad ripas lacuum in valle fl. Jalu decursu medio ad pagum Padagou inventa.

59. (17.) Phalaris L.

141. (1.) Ph. arundinacea L. Sp. plant. ed. 1 p. 80 (1753): *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII, p. 221; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 23; *Britton* and *Brown* I, p. 130; *Franchet* Japon. II, p. 157; David. p. 328; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 591; *James* p. 460.—Digraphis arundinacea *Trin.* Fundam. Agrost. p. 127 (1820): *Maxim.* Prim. p. 326; *Regel* Ussuri n.° 579; *Regel* Ajan. n.° 334; *Turczan.* II_2 p. 294; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 422.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива де-Кастри, устьевъ Амура, долины Амура между устьемъ р. Хунгари и г. Маріинскомъ, и для устья р. Буреи; *Маакомъ* для Уссури (Турмэ [1]), устье Хора, устье Нора; *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ средняго и верхняго теченія р. Амура (у д. Асташиха и ст. Черняевой); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземп.: **1**. 27 Іи. 1869 г. луга средняго теченія р. Мо *(Пржевальскій)*.

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 28 Іи. у поселка Сторожевой въ извилкахъ лѣв. бер. р. Амура: **2**. 12 Авг. между Любавинскимъ и Сафоновскимъ пріисками на р. Сутарѣ. Въ **1896** г.: **3**. 29 Іи. по ручью у Таймагоу (округъ г. Нингуты). Въ **1897** г.: **4**. 25 Іи. по рѣчкѣ у Тадинъ-цена: **5**. 4 Іл. у дер. Сангъ-су-у по бер. р. Ялу (округъ гор. Самъ-су).

---

[1]) Нѣсколько выше по рѣкѣ, чѣмъ станица Казакевича.

Растетъ преимущественно въ береговыхъ ивнякахъ по рѣкамъ и рѣчкамъ. Разсѣянно по всей области.

Обыкновено въ Даурской и Охотской областяхъ, также и въ Японіи. Для сѣв. Китая не показано, но есть въ Монголіи (Жеголъ).

Общее распростр.: почти вся Европа, умѣренный поясъ Азіи и Сѣверная Америка.

In Manshuria tota ad ripas fluviorum in salicetis hic inde sparse crescit. (Collecta in provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr.).

60. (18.) Hierochloë Gmelin.

142. (1.) H. odorata L. Wahlenb. Fl. Upsal. p. 32 (1820); *Шмальгаузенъ* II, p. 593; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 29.—H. borealis. *Roem. et Schult.* Syst. II, p. 513; *Franchet* Japon. II, p. 157; *Maxim.* Prim. p. 322; *Regel* Ussuri n° 568; *Baker* and *Moore* p. 388; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 419; *Morrison* p. 205; *Turczan.* II$_2$ p. 296.—H. dahurica *Trin.* и H. glabra, *Trin.* in Spr. neu Entd. II, p. 66; *Turczan.* II$_2$ p. 296; *Maxim.* Prim. p. 322.—*Franchet* David. p. 329.—Savastana odorata (L.) Scribn. in *Britton* and *Brown* I, p. 132.

Приводится: Максимовичемъ для залива Де-Кастри, для долины Амура между Маріинскимъ и устьемъ р. Горина (Borbi и Kourmi); между устьемъ р. Хунгари и устьемъ р. Дондона (Даисо) и для Шилки; Маакомъ для долины р. Уссури близъ устьевъ р.р. Чирки и Бикина; Коржинскимъ найдено у Половинной близъ устья р. Уссури, у станицы Михайло-Семеновской и поселковъ Биджанскаго и Бабстовой; Россомъ въ восточной части Мукденской провинціи (у Ngaiyang и Jaku-schan [1]), Моррисономъ въ Мукденской пров.

Гербарные экземпл.: **1**. 1858 Буреинскія горы *(Радде);* **2**. 29 Мая 1857 Усть-Стрѣлка *(Радде);* **3**. 6 Мая—1 Ін. 1859 р. Шилка; **4**. 6 Мая 1860 станица Буссева, р. Уссури; **5**. Верхнее теченіе р. Да-дзо-суй 28 Мая 1860 *(Максимовичъ);* **6**. 10—15 Мая 1885 берегъ озера Ханка между Камень-Рыболовомъ и Астраханкою; **7**. 23 Мая 1885 по пути въ селеніе Троицкое (изъ Камень-Рыболова?) *(Пальчевскій);* **8**. 10 Мая 1889 Русскій островъ (*Эповъ*); **9**. 8 Ін. 1882 берега Лао-хо близъ г. Ляо-яна, на песчаныхъ наносахъ (*Россъ*); **10**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

---

[1]) Возможна опечатка, Jaku-schan'a по моему нѣтъ, а есть Дагушанъ.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 30 Мая 1895 у станицы Радде на Амурѣ; **2**. 21—23 Ін. долина р. Хингана. Въ **1896** г. **3**. 7 Мая станица Венюкова на р. Уссури; **4**. 14 Мая у гор. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна; **5**. 21 Ін. долина р. Бадао-хезы, притока Суйфуна; **6**. 29 Ін. на плато у Гамяньши (бассейнъ р. Мурени); **7**. 19 Іл. берега озера Пиллъ-тенъ на р. Муданъ-дзянѣ. Въ **1897** г. **8**. 8 Мая у дер. Ханси на лугахъ у берега бухты Экспедиціи; **9**. 23 Мая перевалъ Чао-ріенъ (округъ гор. Мусанга); **10**. 26 Ін. близь дер. Анкуби (бассейнъ верховьевъ р. Ялу).

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1**. 12 Мая въ долинѣ Осонгъ-кори **и 2**. 1 Іл. въ долинѣ р. Унъ-чхенъ-гана (сѣв. Корея).

Растетъ на сухихъ луговыхъ склонахъ и на заливныхъ лугахъ на песчаной почвѣ, а также по берегамъ рѣкъ и озеръ на песчаныхъ и песчано-галечныхъ наносахъ. Цвѣтетъ въ концѣ Апрѣля и въ Маѣ.

Многіе авторы выдѣляютъ, какъ особый видъ, или разновидность, форму съ болѣе гладкими цвѣточными и крокощими чешуями. *Максимовичъ* кромѣ того замѣчаетъ, что эта, такъ называемая H. dahurica Trin. отличается: „statura duplo humiliore, panicula minore pauperiore, spiculisque distincte minoribus“. Изслѣдуя многочисленные экземпляры Hierochloe изъ Маньчжуріи и Дауріи, я убѣдился однако, что всѣ эти различія крайне неопредѣленны и непостоянны и найти экземпляръ, въ которомъ сосредоточены были бы всѣ эти признаки одновременно, довольно трудно. Первоначально видъ этотъ (H. glabra или H. dahurica) описанъ былъ *Фишеромъ* по одному экземпляру, собранному *Панснеромъ* между Киренскомъ и Алтанскомъ на Ленѣ и отличавшемуся: „panicula lucida glumis paleisque muticis omnino glabris. Экземпляры же, отнесенные къ H. dahurica *Триніусомъ*, *Ледебуромъ*, *Траутфеттеромъ* и *Максимовичемъ* отличаются: „panicula compacta, paleisque margine parce barbatociliatis, mox dorso glabris, mox breviter puberulo tuberculatis“. *Коржинскій* признаетъ эту форму лишь за разновидность H. borealis и прибавляетъ, что она „ab antecedente (т. е. отъ типичной H. borealis) notis sat variabilibus dignoscitur“. Я съ своей стороны не нашелъ между экземплярами, отнесенными *Коржинскимъ* къ „var. typica“ и къ „var. dahurica“ никакихъ замѣтныхъ отличій. Вообще всѣ восточно-азіатскіе и сибирскіе экземпляры Hierochloe borealis замѣтно отличаются отъ европейскихъ, т. к. они имѣютъ значительно менѣе густую метелку съ болѣе растопыренными вѣтвями. Кромѣ того форма, опредѣленная

Максимовичемъ, какъ H. dahurica, дѣйствительно отличается отъ болѣе распространенной, опредѣленной имъ, какъ H. borealis, вдвое меньшими стеблями, бѣдной метелкою и меньшими колосками, по ничѣмъ болѣе, т. к. опушеніе листьевъ и опушеніе частей цвѣтка одинаково измѣнчивы у обѣихъ формъ. Однако, подобная мѣстная форма, свойственная заливнымъ лугамъ съ песчаною почвою не имѣетъ ни видового значенія, ни значенія разновидности и правильнѣе было-бы выдѣлить всѣ восточно-азіатскіе Hierochloe въ одну расу, отличную отъ европейской, чѣмъ разбивать ихъ на два вида, различающихся чисто случайными признаками.

Общее распространеніе вида захватываетъ почти всю область хвойныхъ лѣсовъ сѣвернаго полушарія. Азіатская форма водится въ Вост. Сибири, Дауріи, Маньчжуріи, Охотской области, Японіи, сѣв. Китаѣ (Чифу, Пекинъ) и вост. Монголіи.

In Manshuria tota in pratis siccis et inundatis solo sabuloso et in locis ripariis sabulosis abunde crescit. Formae duae occurrunt, altera pratensis formae europaeae similis sed inflorescentia minus compacta, altera pro H. dahurica Trin ab auctoribus descripta riparia statura humiliore floribus duplo fere minoribus distincta.

Hierochloe alpina Roem. et Schult. по *Турчанинову* (стр. 297) растетъ въ изобиліи на всѣхъ альпахъ Забайкалья и Дауріи: *Ф. Шмидтъ* нашелъ ее на Сахалинѣ на вершинѣ горы Ктаузи-пала (*Шмидтъ*, Сахалинъ n° 557) и на гольцахъ въ истокахъ р. Бурен (*Шмидтъ*, Амгунь n° 434). По всей вѣроятности будетъ еще найдена и въ предѣлахъ нашей области, на болѣе высокихъ горныхъ вершинахъ.

61. (19.) Stipa L.

143. (1.) S. sibirica Lam. Illustr. I, p. 158; *Turczan.* II,$_2$ p. 302; *Steudel* Gram. p. 129: *Maxim.* Prim. p. 325; *Franchet* David. p. 330; *Korshinsky* Acta H. P. XII; p. 422; *James* p. 464; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII, p. 231.—Avena sibirica L. sp. plant. p. 79.—Avena pubescens *Regel* Ussuri n° 570, non aliud.

Var. effusa Maxim. p. 326: „panicula effusa viridi, ramis patentibus“.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура пониже Хабаровска (Pyreerga) и пониже устья Кирмы и поселка Головина (Chai): *Маакомъ* для долины Уссури повыше устья Бикина (мысъ Уангъ-Бобоза) подъ ошибочнымъ названіемъ Avena pubescens L.: *Коржинскимъ* для дер. Бахаревой на р. Буреѣ.

Гербарные экземпляры: **1**. 29 Іл. 1860 Портъ Брюса; **2**. 15 Авг. и 7 Сент. 1860 Владивостокъ *(Максимовичъ)*; **3**. долина р. Суйфуна 10 Сент. 1861 *(Шмидтъ)*; **4**. Авг. 1882 Сидеми *(Янковскій)*.

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 8 Іл. между рѣками Уриломъ и Харомъ; **2**. 17 Іл. низовье р. Буреи; **3**. 20 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ; **4**. 14 Авг. долина р. Сутара у устья рѣчки Саранакъ; **5**. 23 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **6**. 31 Іл. долина р. Джуръ-де-хо у переправы на Гиринскомъ трактѣ; **7**. 30 Авг. у перевала Лоелинъ. Въ **1897** г.: **8**. 11 Іл. у мѣстности Ши-сыдагоу на китайскомъ берегу р. Ялу; **9**. 18 Іл. долина праваго берега р. Ялу противъ гор. Сесанпо (Чин-сана); **10**. 8 Іл. по рѣчкѣ Онколь-мури.

Отмѣчено въ **1896** г.: **1**. 4 Авг. Воцзи-геллъ на пути изъ Омосо въ Гиринъ. **2**. 12 Сент. гора Сіо-цей-шанъ близь г. Гирина; **3**. 5 Окт. у дер. Мидзина на р. Тумынъ-ганѣ (округъ г. Хунъ-чуна): **4**. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г.: **5**. 19 Іл. верхнее теченіе р. Ялу; **6**. 24 Іл. Карами: **7**. 29 Іл. перев. Анканъ іенъ (округъ г. Кансана); **8**. 12 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **9**. 14 Авг. мѣстность Пауза-Ялу у дер. Падагоу на р. Ялу: **10**. 18 Авг. близь дер. По-пенъ на р. Ялу; **11**. 27 Іл. близь гор. Ча-шина или Чесона; **12**. 5 и 6 Сент. долина р. Тудагоу; **13**. 10 11 Сент. между перевалом Лоелинъ и дер. Надеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ; **14**. 16 Сент. у дер. Ингау-цу, что близь перев. Канцзалинъ (округъ гор. Тунъ-хуа-сяня): **15**. 27 Сент. Фушинскій лѣсъ близь г. Мукдена: **16**. 5 Окт. между г.г. Тѣлиномъ и Кай-юанемъ; **17**. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ, притокъ Сунгари.

Наше растеніе очень мало напоминаетъ своимъ общимъ видомъ другіе виды Stipa — ковыль. Его стебли достигаютъ саженной вышины и несутъ на вершинѣ развѣсистую многоколосковую метелку. колоски у маньчжурскаго растенія зеленые, ости сравнительно короткія и невооруженному глазу кажутся гладкими (въ лупу видны очень короткія густо сидящія чешуйки на нихъ). Растеніе не образуетъ дерновинъ и цвѣтущіе стебли чаще одиночные. Его обычное мѣстонахожденіе берега рѣкъ, заросшіе высокой травою и кустами, а иногда и деревьями. Чѣмъ больше тѣни и влаги, тѣмъ рѣзче выражена форма „effusa“. На западной границѣ области, а иногда и внутри ея, если Stipa sibirica измѣнитъ своему обычному мѣстонахожденію и поселится среди за-

росли Corylus и Lespedeza, она уже приближается къ типу, колоски пріобрѣтаютъ фіолетовую окраску, основанія остей покрываются волосками, стебли становятся ниже, а метелки компактнѣе. *Максимовичъ* встрѣтилъ Stipa sibirica typica только у устья Зеи, *Коржинскій* собралъ ее у Албазина и станицы Игнатьева на верхнемъ Амурѣ. Мнѣ встрѣтилось болѣе близкое къ типу растеніе на нижней Буреѣ и у станицы Иннокентіевской. Къ какой разности относится растеніе, собранное *Джемсомъ* къ сѣверу отъ г. Гирина, я не знаю, т. к. не видѣлъ его. Растеніе изъ Фулинскаго лѣса близъ Мукдена типичное var. effusa, какъ показываютъ замѣтки моей записной книжки.

Въ Японіи Stipa sibirica Lam. нѣтъ вовсе, въ Охотской области также, въ Дауріи очень обыкновенна типичная форма, близъ Пекина есть какъ эта послѣдняя (гора Po-hua-schan, собр. *Бретшнейдеръ*), такъ и var. effusa (Nankou-pass, собр. *Бретшнейдеръ*); въ Монголіи только типичная форма.

Общее распространеніе: Алтай, Даурія, Афганистанъ (долина Куррумъ), Гималаія (8^0—10000′), сѣв. Китай, Корея, Маньчжурія и Монголія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) ad ripas graminosas rivulorum et fluviorum et in fruticetis crescit.

Stipa capillata L. найдена *Коржинскимъ* (Acta H. P. XII, p. 422) у дер. Гильчина (недалеко отъ устья р. Зеи) на сухихъ лугахъ 31 Іл. 1891 г. съ незрѣлыми еще плодами. Возможно, что это растеніе будетъ найдено и гдѣ нибудь въ предѣлахъ Маньчжурской области.

62. (20.) Milium L.

144. (1.) M. effusum L. Sp. pl. ed 1 p. 61. (1753); *Ascherson* und *Graebner* II, p. 93; *Britton* and *Brown* II, p. 141; *Шмальгаузенъ* II, p. 597; *Turczan.* II„2 p. 300; *Maxim.* Prim. p. 325; *Korshinsky* „Acta H. P. XII, p. 421; *Franchet* Japon. II, p. 160; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII, p. 235.

Приводится: *Максимовичемъ* только для хвойнаго лѣса у озера Китси и *Коржинскимъ* для лѣсовъ у истоковъ р. Луговой къ сѣверу отъ Биджанскаго поселка.

Гербарн. экз.: 1. Буреинскія горы 1858 *(Radde);* **2.** 14 Ін. 1860 лѣсные луга по р. Вай-Фудину; **3.** 23 Мая 1860 лѣса по р. Ли-фудину (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 28 Мая долина рѣчки Средней близъ станицы Радде: **2.** 8 Ін. долина р. Дичуна; **3.** 15 Ін. Любавинскій пріискъ на р. Сутарѣ. Въ **1896** г.: **4.** 31 Мая и 1 Ін. долина Ушагоу; **5.** 14 Ін. высокая гора на лѣв. бер. Суйфуна, противъ города Санча-гоу. Въ **1897** г.: **6.** 20 Мая перевалъ Мусанъ-лянъ (на пути изъ города Херіенга въ Пуріенгъ); **7.** 2 Ін. у Садипена въ долинѣ Емменъ-су, притока р. Тумынъ-гана; **8.** 18 Ін. долина Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 3 Ін. устье пади Глубокой на Амурѣ (близъ поселка Марьинскаго): **2.** 12 и 13 Ін. кедровый лѣсъ у Казанскаго пріиска въ бассейнѣ р. Сутара; **3.** 17 Ін. Хинганскій перевалъ. Въ **1896** г.: **4.** 20 Ін. долина р. Бадао-хезы, притока р. Суйфуна: **5.** 30 Ін. лѣса близъ д. Таймагоу (округъ г. Нингуты). Въ **1897** г.: **6.** 9 Ін. близъ Чанъ-пена на р. Курсынъ-бури: **7.** 12 Ін. лѣса у д. Сегельсу; **8.** 20 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **9.** 20 Іл. китайскій берегъ р. Ялу противъ д. Карами, лѣса на окраинѣ базальтоваго плато Чанъ-бо-шана; **10.** 28 Ін. и 24 Іл. лѣса на хребтѣ Цатанъ-іенъ (Корея, бассейнъ верхняго Ялу).

Растетъ, какъ и въ Европѣ, въ тѣнистыхъ сырыхъ лѣсахъ, мѣшанныхъ или хвойныхъ, особенно по ручьевымъ оврагамъ.

Въ Дауріи повидимому одно изъ рѣдкихъ растеній, также и въ Охотской области, въ Японіи его много на островѣ Іезо, въ Китаѣ не указано.

Общее распростр.: сѣв. и средн. Европа, Мал. Азія, Тянь-шань, Сибирь, сѣв.-вост. Америка.

In Manshuria fere tota in silvis montanis acerosis ac mixtis locis humidis herbosis satis saepe occurrit. (In provincia Mukden nondum inventa, sed verosimiliter in parte orientali crescit).

63. (21.) Muehlenbergia Schreb.

145. (1.) viridissima Nees. in Steudel Gram. p. 178; *Hooker* Fl. Brit. Ind. vol. VII, p. 259.

Гербарные экземпл.: 1. Владивостокъ 18 Авг. 1860 „ad latera graminosa non raga“ (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 1 Сент. **1896** г. въ долинѣ Шуанъ-чахо въ лѣсу, по порубу въ тѣни кустовъ: **2.** 28 Авг. **1897** г.: въ долинѣ р. Чашинъ-гана (притокъ р. Ялу) ниже города Чашина, въ тѣни деревьевъ береговой поймы.

Распространено повидимому спорадически, по всей южной половинѣ области. Внѣ ея встрѣчается также спо-

радически по всей Японіи и въ Китаѣ. Въ Гималаяхъ растетъ между 3 и 9000′ отъ Кашмира до Кхазіи.

In Manshuriae provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. hic inde occurrit. Crescit in locis graminosis umbrosis in silvis et ad ripas fluviorum.

146. (2.) M. japonica Steudel Gramin. p. 422 (sub M. japonica); *Franchet* Japon. II, p. 165.

Мною собрано въ **1896** г.: **1.** 4—5 Авг. долина Нчесунхе на пути изъ Омосо въ Гиринъ; **2.** 25 Авг. гора Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г.: **3.** 26 Іл. долина Осинія-мури притока р. Ялу; **4.** 4 Авг. близъ г. Самъ-су; **5.** 24 Авг. долина у перевала Ундонъ-іенъ; **6.** 5 Сент. близъ гор. Маоеллъ-шана.

Найдено такимъ образомъ въ Гиринской и Мукденской провинціяхъ и въ сѣв. Кореѣ (бассейнъ р. Ялу). Растетъ большими зарослями на брошенныхъ пашняхъ и на сырыхъ пескахъ береговъ рѣкъ въ тѣни кустовъ и деревьевъ. Встрѣчается кромѣ того въ Японіи и сѣв. Китаѣ.

In Manshuriae provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septent. in arvis et in fruticetis humidis solo sabuloso hic inde abunde crescit.

Почти всѣ виды рода Muehlenbergia растутъ въ Америкѣ, три въ Гималаяхъ и одинъ въ Японіи. Изъ европейскихъ злаковъ къ нимъ ближе всего стоитъ по своему общему виду Apera spica venti P. de Beauv.

64. (22.) Crypsis L.

147. (1.) C. aculeata Ait. Hortus Kewensis ed 1, p. 48 (1789): *Ascherson* und *Graebner* III, p. 122; *Franchet* David. p. 331; *Шмальгаузенъ* II, p. 598.

Сюда принадлежитъ по опредѣленію *Максимовича* экземпляръ, собранный *Д. Россомъ* на пути вдоль западнаго берега Ляодунскаго полуострова 5 Сент. (нов. стиля) 1876 г. Экземпляръ этотъ состоитъ изъ длиннаго ползучаго корневища, въ узлахъ котораго сидятъ вертикальныя небольшія вѣтви съ пучками листьевъ, влагалища которыхъ дѣйствительно очень характерны для Crypsis aculeata. Подобные же экземпляры собраны капитаномъ *Елкинымъ* у Симоды въ Японіи въ

1855 г. Наконецъ вполнѣ типичнымъ можно признать экземпляръ *Давида* изъ Сарчи, равнина у берега Гоанго (*Давидъ* же собиралъ Crypsis aculeata и у Пекина).

Общее распространеніе этого растенія пріурочиваетъ его преимущественно къ морскимъ берегамъ Европы, къ югу отъ Бретани; оно встрѣчается также на солончаковой почвѣ въ Венгріи, южной Россіи, странахъ передней Азіи, въ южной Сибири (Алтай), Остъ-Индіи и въ Африкѣ.

In Manshuriae peninsula Lao-dun a clar. Ross solum inventa.

Мѣстонахожденіе, приводимое Россомъ, лежитъ собственно уже за границами Маньчжурской флористической области, но тѣ мѣста, на которыхъ оно можетъ встрѣтиться, какъ то: морскіе берега Южно-Уссурійскаго края и сѣв. Корея, а также солончаковыя мѣста на Лао-хо и Сунгари еще очень мало изслѣдованы и нахожденіе здѣсь Crypsis болѣе чѣмъ вѣроятно.

65. (23). Phleum L.

148. (1.) Ph. alpinum L. Spec. plant. p. 159 (1753); *James* p. 460; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 236; Ph. pratense alpinum *Ascherson* und *Graebner* II p. 144.

Приводится *Джемсомъ* для горы Пей-шанъ въ истокахъ Сунгари, Ялу и Тумынь-гана. Вѣроятно будетъ найдено и на другихъ горныхъ вершинахъ въ сѣв. Кореѣ и въ области Сихотэ-алиня.

In Manshuriae provincia Kirin in declivііs montis Peischan a clar. James solum inventa.

Общее распространеніе—горы Европы, передней Азіи, сѣверной и центральной Азіи, Сѣв. и Южной Америки.

Не смотря на то, что въ Дауріи очень обыкновенъ Ph. pratense L., въ Японіи Ph. japonicum Franchet et Sav., а въ Монголіи встрѣчается Ph. Boehmeri Wibel, въ Маньчжуріи находка Джемса единственная для всего рода Phleum.

66. (24.) Alopecurus L.

149. (1.) A. fulvus Sm. Engl. bot. XXI. t. 1498 (1805); *Acherson* und *Graebner* II p. 137; *Korshinsky* Acta H. P. XII

p. 422: *Шмальгаузенъ* II p. 604; *James* p. 460; *Franchet* David. p. 329.

A. geniculatus L. in *Maxim.* Prim. p. 336; *Franchet* Japon. II p. 158; *Baker* and *Moore* p. 388.

Приводится: *Максимовичемъ* для Николаевска въ устьѣ Амура; *Коржинскимъ* для верхняго Амура у стан. Пермикиной, Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Россомъ* для мѣстности къ западу отъ мѣстечка Сару (Фузи-ченъ).

Гербарн. экземпл: **1**. 11 Іл. 1859 выходъ Амура изъ ущелья Буреинскихъ горъ (Kudjurko на прав. бер.); **2**. 16 Ін. 1860 верхнее теченіе р. Вай-Фудина, впадающей въ море въ заливѣ св. Ольги (*Максимовичъ*); **3**. 18—22 Ін. 1885 берегъ озера Ханка у сел. Камень-Рыболовъ, на влажномъ пескѣ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 25 Ін. у станицы Радде на Амурѣ. Въ **1896** г. **2**. 29 Ін. у фермы Гамянь-ши на плато Чанъ-лина (округъ г. Нингуты); **3**. 21 Іл. Эллъ-джанъ. Въ **1897** г. **4**. 31 Мая Кочанъ-пенъ и 1 Ін. Садиненъ въ долинѣ р. Емменъ-су; **5**. 12 Ін. Сегельсу на р. Курсынъбури (система Тумынъ-гана); **6**. 24 Ін. Тадинъ-пенъ (бассейнъ верховьевъ р. Ялу.

Максимовичъ опредѣлилъ свои экземпляры и всѣ экземпляры этого растенія изъ Японіи, какъ A. geniculatus, а экземпляры *Пальчевскаго*, какъ A. fulvus; *Коржинскій* призналъ свои за A. fulvus, а между тѣмъ всѣ эти экземпляры при самомъ тщательномъ ихъ сравненіи несомнѣнно принадлежатъ къ одному виду. Причина разногласія та что восточно-азіатская форма Al. fulvus имѣетъ значительно болѣе длинныя ости, чѣмъ европейская. Тѣмъ не менѣе онѣ много короче, чѣмъ у A. geniculatus и прикрѣплены около середины цвѣточной чешуи; тычинки оранжевыя. Какъ и для многихъ другихъ растеній мы имѣемъ здѣсь дѣло съ формою близкою къ европейской, но съ ней не тождественною.

Растетъ по болотистымъ мѣстамъ у дорогъ и по берегамъ рѣкъ изрѣдка.

Если признать вмѣстѣ съ *Гребнеромъ* и *Ашерсономъ* A. fulvus и A. geniculatus за двѣ соподчиненныхъ формы одного общаго типа A. geniculatus L., то наше растеніе придется выдѣлить въ особую расу A. amurensis, т. к. хотя его отличительные признаки и незначительны, но крайне постоянны. Ареалъ этой расы очень великъ, обнимая Камчатку, Охотскую область, Японію, Маньчжурію, сѣв. Китай и Даурію. A. fulvus растетъ по всей Европѣ, въ странахъ передней Азіи и въ западн. Сибири, а A. geniculatus кромѣ того въ Сѣв. Америкѣ и въ Австраліи.

In Manshuria tota secus vias et ripas fluviorum locis humidis hic inde sparse crescit. Praestat forma longearistata in ditione Asiae orientalis sola inventa. A. geniculata L. vera nondum observata.

150. (2.) A. longearistatus *Maxim.* Prim. p. 327;—A. longeradiatus *Regel* Ussuri n° 580.

Собрано *Максимовичемъ* въ долинѣ Амура, между устьями рѣкъ Дондона и Хунгари (Zollazi и Chache) и въ устьѣ р. Сунгари на островахъ повыше деревни Джанджу 13 Іл. 1859 г. Растетъ на береговыхъ пескахъ. Послѣ *Максимовича* найдено только Гленомъ у сел. Троицкаго или Доле на Амурѣ 23 Ін. 1860.

In Manshuria ad ostium fl. Sungari et in valle fl. Amur inter ostia fluviorum Dondon et Chungari a clar. Maximovicz solum inventa.

Alopecurus alpinus Sm. встрѣченъ *Турчаниновымъ* (Fl. B. D. II_2, p. 290) въ Даурiи и *Максимовичемъ* на верхнемъ Амурѣ близъ Улуссу-Модона (Primit. p. 326). Во второе свое путешествіе *Максимовичъ* собиралъ его въ нѣсколькихъ мѣстахъ по Шилкѣ и у сліянія Шилки и Аргуни (20 Мая—7 Іюня 1859 г.). Возможно, что растеніе это будетъ еще встрѣчено и далѣе на востокъ.

67. (25.) Coleanthus Seidel.

151. (1.) C. subtilis Seidel in Roemer und Schult. Syst. II p. 276 (1817); *Maxim.* Primit. p. 325.

Собрано *Максимовичемъ* на песчаныхъ отмеляхъ берега р. Амура близъ г. Маріинска и на песчаномъ островѣ близъ селенія Китен. Оба мѣстонахожденія внѣ нашей области, но трудно предположить, чтобы растеніе это, которое такъ легко не замѣтить, не встрѣчалось и выше по Амуру или его притокамъ.

Общее распространеніе этого интереснаго вида таково: Австрія, югъ Норвегіи, западная часть Франціи, нижній Амуръ, Сѣв. Америка (Орегонъ).

Ad Amur inferiorem jam extra fines regionis Manshuriae a clar. Maximoxicz inventa. Verosimiliter et ad decursum medium fl. Amur vel ad ripas affluentium ejus crescit.

68. (26.) Cinna L.

152. (1.) C. pendula Trinius in Mém. Acad. Pétersb. 6 sér. VI,₂. p. 280 (1845); *Ascherson* und *Graebner* II p. 159; *Шмальгаузенъ* II p. 605; *Steudel* Gram. p. 182.—C. latifolia *Griseb* in Ledeb. Fl. R. v. IV p. 435; *Turczan.* II,₂ p. 307; *Maxim.* Prim. p. 324; *Regel* Ussuri nº 575; *Fr. Schmidt* Amgun. nº 438.—C. suaveolens *Ruprecht* ex Ledeb. IV p. 435.

Приводится только *Максимовичемъ* для дер. Мессуръ въ устьѣ р. Уссури.

Гербарн. экземпл.: 2 Сент. 1860 г. въ лиственномъ лѣсу у береговъ фіорда Deans-Dundas на Русскомъ островѣ близь Владивостока *(Максим.)*.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 4 Авг. Хинганскій перевалъ; **2.** 12 Авг. лѣса по р. Сутару ниже Любавинскаго пріиска; **3.** 20 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **4.** 24 Іл. въ лѣсахъ у перевала Санъ-та-алинъ, на пути изъ Нингуты въ Омосо; **5.** 4—8 Авг. долина И-че-сун-хе, на пути изъ Омосо въ Гиринъ; **6.** 12 Авг. лѣса у перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г.: **7.** 20 Іл. плато надъ д. Карами; **8.** 24 Іл. лѣса у перевала Цатанъ-іенъ; **9.** 4—5 Авг. лѣса у перевала Пексанъ-іенъ (всѣ три въ бассейнѣ р. Ялу, сѣв. Корея).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 и 14 Августа у Любавинскаго пріиска и на полпути отъ него къ устью Сутара и началу р. Кирмы. Въ **1897** г. **2.** 13 Авг. Китайскій бер. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **3.** 20 Авг. долина Андори на р. Ялу: **4.** 26 Іи. долина Содегю-мури; **5.** 7 Сент. перев. Лоелинъ на р. Ялу.

Растетъ въ густыхъ и тѣнистыхъ мѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ на болѣе сырыхъ мѣстахъ небольшими зарослями и встрѣчается разбросанно по всей области.

Въ Дауріи не отмѣчено, въ Забайкальѣ найдено разъ у рѣки Выдренки; въ Охотской области замѣчено Шмидтомъ на р. Алинѣ и есть на Камчаткѣ и на островѣ Сахалинѣ (у Дуэ). Въ Японіи и сѣв. Китаѣ не встрѣчается.

Общее распространеніе. Скандинавія, сѣверъ Европ. Россіи, и разсѣянно по Сибири. Въ Америкѣ, гдѣ растетъ также и второй видъ рода Cinna—C. arundinacea L., наше растеніе встрѣчается отъ Гренланда и Нью-Фаундленда до скалистыхъ горъ, идя на югъ до сѣв. Каролины и Висконсина.

In Manshuria fere tota (provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et Korea septentr.) in silvis mixtis vel acerosis locis humidis satis bunde crescit.

69. (27.) Agrostis L.

153. (1.) A. laxiflora R. Br. verm. Schrift. I p. 472; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 306; *Maxim.* Prim. p. 325; *Regel*, Ussuri n^{0} 576; *James* p. 460; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 421; *Franchet* David. p. 332.

Приводится: *Максимовичемъ* для Николаевска и дер. Дзифу на Амурѣ (послѣдняя расположена немного ниже устья р. Хунгари); *Маакомъ* для долины Уссури у устья рѣчки Абдери, противъ устья р. Имана; *Коржинскимъ* для рѣчныхъ береговъ, заливныхъ и болотистыхъ луговъ по верхнему и среднему теченію р. Амура (станица Пермикина, гор. Благовѣщенскъ, село Михайловское на р. Завитой и станица Екатерино-Никольская) и *Джелсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: 1. 12 Ін. 1859 Усть-Стрѣлка *(Максимовичъ)*; **2.** 20 Ін. 1872 между Софійскомъ и Хабаровскомъ *(Августиновичъ)*; **3.** 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 27 Мая заливной лугъ у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 29 Ін. берегъ р. Амура у поселка Пашкова; **3.** 9 Авг. отвалы Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ **1896** г.: **4.** 20 Ін. долина р. Бадаохезы, лѣваго притока р. Суйфуна; **5.** 26 Ін. с. Монахо на р. Мурени; **6.** 30 Ін. луга у Таймагоу на плато Чанъ-лина (всѣ 3 на пути къ городу Нингутѣ). Въ **1897** г.: **1.** 22 и 23 Ін. Тадинъ-ценъ въ бассейнѣ истоковъ Ялу; **2.** 30 Ін. перевалъ Чушонъ-ісенъ надъ городкомъ Ученъ-по: **3.** 5 Іл. д. Сангъ-су-у песчано-галечные наносы на берегу р. Ялу; **4.** 7 Іл. берегъ р. Ялу, у дер. Нарани-цу.

Отмѣчено: въ **1895** г: **1.** 24 Мая у станицы Радде по берегу Амура; **2.** 20 Ін. долина р. Хингана у Хинганскаго зимовья; **3.** 9 и 10 Іл. долина р. Хара у заимки Фирсова. Въ **1896** г.: **4.** 21 Іл. долина Пилахо (притокъ р. Муданъ-дзяна). Въ **1897** г.: **5.** 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **6.** 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Се-сан-по (Чинъ-сапа).

Распространено по всей области, растетъ на заливныхъ и горныхъ лугахъ, на песчаныхъ и галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, по дорогамъ и проч.

Общее распространеніе: Забайкалье и Даурія, Камчатка, Охотская область, Сахалинъ, сѣверная половина Японіи и сѣв. Китай (Пекинъ); также на востокѣ Сѣв. Америки.

In Manshuria tota vulgaris; in pratis, in arenosis ripariis, ad vias etc. saepe abunde crescit.

154. (2.) A. canina L. Spec. plant. p. 62 (1753); *Maxim.* Prim. p. 325; *Fr. Schmidt* Amgun n° 438; *Korshinsky* in Acta H. Petr. p. 421; *Ascherson* und *Graebner* II p. 183; *Шмальгаузенъ* II p. 606; *Britton* and *Brown* I p. 160.—Agr. rubra *Turczan.* II$_{2}$ p. 305.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины р. Амура, повыше г. Софійска (Chywwunda) и близъ устья Горина (Zjanka), гдѣ росло на покрытыхъ кустами лугахъ; *Коржинскимъ* для устья Зеи, Константиновки и поселка Биджанскаго (всюду на заливныхъ лугахъ).

Гербарн. экземпл.: 1. берегъ озера Ханка, у сел. Камень-Рыболовъ 21 Іи. 1869 (*Пржевальскій*) и 25 Іи. 1885 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 13 Іл. 1895 г. на лугахъ водораздѣла между р. р. Харомъ и Буреею; **2** 21 Іи. 1896 г. долина Бадао-хезы; **3.** 29 Іи. 1896 плато Чанъ-лина у Тайма-гоу, на лугахъ по сухимъ склонамъ; **4.** 30 Іи. 1897 перевалъ Чунпонъ-іенъ надъ городкомъ У-ченъ-по (сѣв. Корея, бассейнъ верхняго Ялу).

Мои экземпляры не вполнѣ типичны, ихъ колоски мельче и ости короче (или даже вовсе отсутствуютъ), чѣмъ у типичнаго A. canina L. Подобная же форма встрѣчается, впрочемъ, и въ Европѣ.

Встрѣчается изрѣдка на болѣе сухихъ лугахъ и по бортамъ дорогъ разсѣянно, но по всей области.

Общее распространеніе: почти вся Европа и сѣв. Азія (Въ Дауріи и Охотской области найдено, въ Японіи и сѣв. Китаѣ отсутствуетъ); Сѣв. Америка.

In Manshuria fere tota hic inde in pratis sparse crescit.

Agrostis alba. *Schrad*, по словамъ Baker and Moore'a найдена Россомъ въ Мукденской провинціи у Кіен-шана. Не есть-ли это скорѣе Agr. laxiflora R. Br., столь обыкновенная въ Маньчжуріи?

70. (28.) Calamagrostis.

155. C. Epigeios (L.) Roth. Tent. Fl. Germ. I p. 34 (1788); *Ascherson* und *Graebner* II p. 214; *Шмальгаузенъ* II p. 609; *Turczan.* II$_{2}$ p. 310; *Maxim.* Prim. p. 324; *Regel* Ussuri n° 574; *Franchet* Japon II p. 168; David. p. 332; *James.* p. 460; *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 420.

Приводится *Максимовичемъ*, какъ растущій по всему Амуру на песчаной почвѣ, напр. пониже устья р. Хунгари (Dsifu); на половинѣ раз-

стоянія между устьями Сунгари и Уссури (Bukatscha) и пониже Буреинскаго хребта; *Маакомъ* для Уссури пониже устья р. Имана (мысъ Кхахцоле) и у устья р. Сунгачи (д. Дамгу); *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска и д. Тамбовки на р. Гильчинѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: **1**. 1858 Буреинскія горы *(Радде)*; **2**. 2 Іл. 1859 у поселка Низменнаго на Амурѣ, пониже устья р. Гильчина; **3**. 18 Іл. у селенія Futtjke на Сунгари; **4**. 21 Іл. заливъ Посьета (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 8 и 9 Іл. берега р. Хара; **2**. 17 Іл. низовья р. Буреи; **3**. 28 Авг. острова по р. Кирмѣ, пониже сопки Тихонькаго. Въ **1896** г.: **4**. 2 Іл. долина р. Модоши, притока р. Муданъ-дзяна: **5**. 8 Іл. мѣстность Та-муданъ на р. Муданъ-дзянѣ; **6**. 25 Іл. близъ д. Тала-джана; **7**. 26 Іл. въ долинѣ р. Ти-линхе (округъ г. Омосо); **8**. 8 и 12 Авг. на хребтѣ у перевала Тьенъ-Гуань-Цай-линъ у дороги и на пожогахъ въ лѣсу. Въ **1897** г.: **9**. 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **10**. 2 Іл. долина р. Хе-чхенъ-гапа у переправы на пути къ гор. Самъ-су; **11**. 8 Іл. песчано-галечные наносы русла р. Ялу у дер. Нарани-пу; **12**. 14—17 Іл. прав. берегъ р. Ялу, ниже устья р. Хёчхенъ-гана; **13**. 22 Іл. Карами.

Записано въ **1896** г.: **1**. 4 Авг. долина рѣчки И-че-сун-хе, на пути изъ Омосо въ Гиринъ; **2**. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г.: **3**. 3 Авг. у сел. Омеганъ на р. Хё-чхенъ-ганѣ; **4**. 11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **5**. 31 Авг. долина р. Ялу, повыше устья р. Ча-шинъ-гана (Че-сонъ-гана); **5**. 18 Сент. долина р. Хунъ-хо, выше г. Синъ-минъ-пу.

Растетъ преимущественно на песчано-галечныхъ наносахъ по берегамъ рѣкъ и по островамъ въ ихъ руслахъ; рѣже встрѣчается на сухихъ луговыхъ склонахъ или еще рѣже на пожогахъ и другихъ открытыхъ мѣстахъ среди лѣса. Изрѣдка также на скалистыхъ обрывахъ и склонахъ. Чаще растетъ большими зарослями, чѣмъ отдѣльными дерновинами.

Общее распространеніе: почти вся Европа, умѣренная Азія (въ Дауріи всюду, въ Охотской области рѣдко, напр. на Сахалинѣ, есть также въ Японіи, сѣв. Китаѣ (Чифу) и Монголіи (гдѣ очень часто).

In Manshuria tota abunde crescit; praecipue ad ripas et insulas lapidoso-sabulosas socialiter occurrit.

156. (2). C. villosa Mutel Fl. France IV, p. 41 (1837); *Aschers.* und *Graebner* II, p. 203; Agrostis villosa *Chair* in Vill. Hist. Pl. Dauph. I, p. 378 (1786); Agr. Halleriana *Gaud.* Agrost. I, p. 97 (1811); Calamagr. Halleriana *P. B.* Agrost I, p. 15 (1812); *Korshinsky* Tentamen p. 466; *Franchet* Japon II, p. 168; *Шмальг.*

гаузенъ II, p. 610.—C. purpurea *Trinius* Gram. unifl. I, p. 219 [1]): *Turczan.* II,2, p. 311; *Maxim.* Prim. p. 323; *Fr. Schmidt* Amgun n⁰ 436; *Ascherson* und *Gr.* II, p. 201.—C. Langsdorffii *Trinius* Gram. unifl. I, p. 225; *Turczan.* II,2 p. 310; *Trautvetter* Fl. Ochot. n⁰ 355; *Maxim.* Prim. p. 324; *Regel* Ussuri n⁰ 573; *Korshinsky* in Acta H. Petr. XII, p. 420, n⁰ 636; *Franchet* David. p. 322; *Britton* and *Brown* I, p. 164; *Шмальгаузенъ* II, p. 608; *Palibin* in Acta H. P. XIV, p. 144.—C. phragmitoides *Hartm.* Handb. Scand. Fl. 3. Suppl. p. 20 (1832); *Шмальгаузенъ* II. p. 610; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 420, n⁰ 637.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. г. Николаевска, долина Амура между устьемъ Горина и гор. Маріинскомъ (Kaddar, Tottj-cho, Chywwunda и Kourmi) и для устья Хунгари (Dsifu); *Маакомъ* для устья Уссури, и долины ея у станицъ Невельскаго и Венюкова, устья р. р. Абдери и Имана, мыса Харъ, деревень Бульджи и Бихарке; для долины р. Сунгачи и сѣв.-восточнаго берега озера Ханка; *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у поселка Биджанскаго.

Гербарные экземпл.: **1.** 1858 г. Буреинскія горы *(Радде);* **2.** повыше г. Благовѣщенска 24 Ін. 1859 г.; **3.** 2 Іл. 1860 г. луга у залива Посьета *(Максимовичъ);* **4.** заливъ Хаджи 1887 *(Маргаритовъ).*

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 20 Ін. долина р. Хингана; **2.** 28 Ін. долина Амура у поселка Сторожевой; **3.** 2 Іл. долины рѣчекъ Мутной и Грязной; **4.** 14 Авг. долина Сутара. Въ **1896** г.: **5.** 4 Авг. долина Н-чесунь-хе на пути изъ Омосо въ Гиринъ. Въ **1897** г.: **6.** 4 Ін. перевалъ Садиріенъ (бассейнъ р. Тумынь-гана въ сѣв. Кореѣ); **7.** 24 Ін. долина Тадинъ-донъ; **8.** 4 Іл. дер. Сангъ-су-у на р. Ялу; **9.** 7 Іл. дер. Нарани-цу: **10.** 18 Іл. прав. бер. р. Ялу (маньчжурскій) противъ городка Се-санъ-по: **11.** 31 Іл. близъ г. Кансана.

Записано: въ **1895** г. **1.** 28 Мая долина Средняя близъ станицы Радде на Амурѣ; **2.** 14 и 15 Ін. долина р. Сунгари у Любавинскаго пріиска; **3.** 5 и 6 Іл. долина р. Урила; **4.** 25 Авг. долина р. Кирмы близъ устья Каменной рѣчки; **5.** 10 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура). Въ **1896** г.: **6.** 4 Ін. долина рѣчки Санчагоу, притока р. Суйфуна; **7.** 27 Ін. долина р. Мурени. Въ **1897** г.: **8.** 7 Ін. долина р. Курсынъ-бури выше Пекапена; **9.** 13 Ін. у Сегельсу; **10.** 16 и 19 Ін. долина Сегельсу-корани; **11.** 21 Ін. перевалъ Абуцза-когарь; **12.** 30 Ін. спускъ съ Цатанъ-іена; **13.** 22 Іл. Карами; **14.** 14 Авг. прав. бер. Ялу въ мѣстности Пауза-Ялу у Падагоу; **15.** 19 Авг. у дер. По-пенъ на р. Ялу; **16.** 1 Сент. перевалъ Ча-шинъ-іенъ на р. Ялу; **17.** 10 Окт. долина у города Санъ-ченъ-цзы (бассейнъ р. Хойфа, притока Сунгари); **18.** 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ; **19.** 20 Окт. долины Люче-хеза и Лиза-гоу на пути отъ городка Хей-шито на рѣкѣ Хой-фадзянѣ къ г. Гирину.

---

[1]) *Trinius:* De Graminibus unifloris et sesquifloris dissertatio botanica. Petropoli 1824, vol. I et II.

Это распространеннѣйшій въ Маньчжуріи видъ Calamagrostis, а въ сѣверной половинѣ области и одно изъ наиболѣе характерныхъ и обыкновенныхъ растеній вообще. Уже *Максимовичъ* указываетъ на „Calamagrostis-Wiesen“, сопутствующіе теченію Амура внизъ отъ устья р. Уссури. Почти безъ примѣси другихъ травъ образуетъ C. villosa обширныя заросли, часто такой вышины, что за высокими стеблями его и люди и лошади совершенно скрываются. Онъ растетъ мощными кустами, образуя большія кочки, почва между которыми нерѣдко залита водою. Такія заросли занимаютъ часто все низменное пространство между опушкою горнаго лѣса и берегомъ рѣки. На югѣ C. villosa растетъ уже въ смѣси съ другими травами, но и тамъ нерѣдко попадается массами на сырыхъ лугахъ, въ ивнякахъ, на песчаныхъ островахъ въ руслахъ рѣки и проч. Это преимущественно луговое растеніе, но и въ тѣни лѣса на болотистыхъ мѣстахъ не трудно отыскать его, лишь бы попались въ лѣсу плохо дренированныя мѣста. При значительномъ разнообразіи въ условіяхъ существованія, особенно въ степени влажности почвы и затѣненія, этотъ видъ отличается значительнымъ непостоянствомъ признаковъ. *Регель* въ своемъ „Опытѣ флоры Уссурійской страны“ первый обратилъ вниманіе на это и соединилъ два вида *Triniyca*: C. Langdorffii и C. purpurea, говоря, что C. purpurea есть обусловливаемая сухою почвою форма, съ темными или почти красными цвѣтами и что на влажной почвѣ окрашиваніе это исчезаетъ и цвѣты нашего растенія являются сѣро-зелеными или свѣтло-желто-зелеными. Впрочемъ это еще не рѣшало вопроса: по *Triniyca* и *Steudelo* C. Langsdorffii, съ остью, выходящею изъ середины цвѣтущей чешуи и зачаткомъ второго цвѣтка въ колоскѣ принадлежитъ къ подроду Deyeuxia, а C. purpurea съ остью выходящею изъ конца ея и колосками лишенными зачатка второго цвѣтка къ группѣ C. epigejos. *Коржинскій* пошелъ дальше и присоединилъ сюда какъ синонимы еще C. Halleriana D. C. и C. phragmitoides *Hartm.*, различающіеся главнымъ образомъ опять таки мѣстомъ прикрѣпленія ости, основываясь на томъ, что и мѣсто прикрѣпленія ости и присутствіе или отсутствіе зачатка второго цвѣтка въ колоскѣ признаки непостоянные. И дѣйствительно на основаніи этихъ признаковъ легко опредѣлить

два колоска, взятые съ одного и того-же соцвѣтія, за колоски, принадлежащіе къ двумъ разнымъ видамъ. Признаки эти настолько непостоянны, что въ ихъ распредѣленіи невозможно найти никакой правильности и всѣ приведенныя выше видовыя названія дѣйствительно совершенно однозначущи [1]). Что касается до общаго habitus'a то онъ дѣйствительно измѣняется съ извѣстною правильностью, въ зависимости отъ внѣшнихъ условій, но у меня еще мало матеріала для установки точнаго ряда формъ, соотвѣтствующихъ различнымъ мѣстонахожденіямъ.

Область распространенія этого растенія очень обширна она занимаетъ сѣверную и среднюю Европу, всю Сибирь съ Даурією и Охотскою областью (гдѣ его особенно много), Японію, сѣв. Китай и Монголію (гдѣ рѣдокъ), наконецъ Сѣв. Америку, отъ Аляски до Нью-Фаундленда (на югъ до Вашингтона), т. е. весь арктическій поясъ почти сплошь.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi copiosissime; Mukdenensi, Austro-ussuriensi et in Korea septentr. abunde ad ripas fluviorum, in pratis paludosis, et in paludibus silvosis crescit.

157. (3.) C. varia Host. Gramina Austriaca IV p. 27 tab. 47 (1809); *Ascherson* und *Graebner* II p. 208; *Шмальгаузенъ* II p. 608. C. silvatica Host. ibidem p. 28. t. 48; *Turczan.* II,2 p. 314; *Maxim.* p. 323; *Trautvetter* Fl. Ochot. p. 106; Korshinsky „Acta H. P. XII, p. 420.—C. montana DC. Fl. Fr. V, p. 254.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура, между устьями рѣкъ Хунгари и Горина (Pachale) и для мѣстности лежащей на 2 дня пути выше по рѣкѣ отъ устья р. Зеи и *Коржинскимъ*, для дер. Бахаревой на р. Буреѣ, для окр. Благовѣщенска, для стан. Игнатьевой и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ. Указанія же *Максимовича*, *Регеля* и *Коржинскаго* для C. varia P. de B. и *Регеля* для C. arudinacea L. всѣ относятся къ слѣдующему виду — C. brachytrycha *Steudel.*

Я совсѣмъ не встрѣчалъ этого вида и думаю, что онъ вообще свойственъ только сѣв. границѣ Маньчжурской области, гдѣ растетъ на лугахъ среди березовыхъ лѣсковъ и въ тѣни послѣднихъ.

---

[1]) Къ затрудненіямъ при опредѣленіи этого вида надо прибавить еще существованіе трудно различимыхъ помѣсей; таковы, напр., тѣ экземпляры, которые Коржинскій описалъ въ Acta H. P. XII, стр. 421 n⁰ 640 и 641.

Распр. почти по всей Европѣ, въ Прикавказьи, Сибири съ Даурією и Охотскою областью, гдѣ рѣдко. Въ Японіи и Китаѣ еще никѣмъ не найдено. Въ Сѣв. Америкѣ его мѣсто занимаетъ близкій видъ C. breviseta (Asa Gray) Scribn.

In Manshuria solum ad limites septentr. regionis in provincia Amurensi et ad Amur infer. sparse crescit.

158. (4). C. brachytricha Steudel. Gram. p. 189; *Franchet* Japon II. p. 169; *Hance* in Journ. Linn. Soc. XIII p. 91.—C. robusta *Franchet* Japon. II p. 169 et 600; *Maxim.* in Bullet. Nat. Moscou 1879 r., n° 1, p. 68.—C. varia *Maxim.* Prim. p. 323; *Regel* Ussuri n° 572; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 420. C. arundinacea *Regel* Ussuri n° 571.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура, между устьями рр. Хунгари и Горина (Pachale) и для долины Уссури (устье Хора, дер. Ауа, устье Нора); *Маковымъ* для долины Уссури (мысъ Кхахцоле), устье р. Имана, сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ береговъ озера Ханка: *Коржинскимъ* для станицъ Игнатьева и Асташихи на Амурѣ.

Экземпляры этихъ авторовъ были мною тщательно провѣрены.

Гербарн. экземпл.: 1. 1 Сент. 1860 г. берега фіорда Deans-Dundas на Русскомъ островѣ близь г. Владивостока *(Максимовичъ)*; **2.** Авг. 1861 г. берега залива Посьета; **3.** долина Суйфуна 10 Сент. 1861 *(Шмидтъ)*.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 17 Іл. низовья р. Бурен; **2.** 17 Авг. скалистые склоны у мѣста Торокилакъ на р. Кирмѣ; **3.** 19 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **4.** 9 Сент. болѣе высокія мѣста—рёлки въ дельтѣ р. Тунгуски (Кура). Въ **1896** г.: **5.** 11 Авг. перевалъ Тьенъ-Гуань-цай-линъ; **6.** 17 и 23 Авг. гора Лаба-лацза-линъ; **7.** 2 Сент. долина р. Шуань-ча-хе; **8.** 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близь г. Гирина. Въ **1897** г.: **9.** 11 Іл. долина Ши-сы-дагоу на р. Ялу; **10.** 17 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ устья р. Хе-чхенъ-гана; **11.** 20 Іл. въ дубовомъ лѣсу на прав. бер. р. Ялу, противъ Карами; **12.** 24 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ близь Карами; **13.** 26 Іл. долина р. Осинния-мури, лѣв. притока р. Ялу: **14.** 16 Авг. долина р. Ялу, пониже городка Худжу-уби

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана: **2.** 13 и 16 Іл. долина р. Ялу пониже устья р. Хёчхенъ-гана; **3.** 1 Авг. долина р. Хёчхенъ-гана близь устья Тоинъ-мури; **4.** 3 Авг. у города Самъ-су; **5.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **6.** 28 Авг. у города Ча-шина (Ча-сона): **7.** 1 Сент. перевалъ Ча-шинъ-іенъ: **8.** 5 и 7 Сент. долина р. Тудагоу; **9.** 11 и 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у Надеджана; **10.** 24 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Санда-хеза.

Растетъ всюду на болѣе сухихъ склонахъ между кустарниками, въ дубовыхъ рощахъ и по берегамъ рѣкъ плотными дерновинами. Хорошо отличается отъ другихъ видовъ Calamagrostis сильно остистыми розовыми или соломенно желтыми колосками.

Опредѣленіе его сильно затрудняло авторовъ, работавшихъ главнымъ образомъ примѣнительно къ европейской флорѣ [1]), т. к. видъ этотъ свойствененъ спеціально Восточной Азіи; онъ встрѣчается въ Японіи, сѣв. Китаѣ и, судя по гербар. Ботан. Сада, заходитъ на югъ до провинціи Ниреh, а на западъ до Жегола въ вост. Монголіи и лѣсовъ Дауріи. Это же растеніе, повидимому, было собрано Тилингомъ и близъ Аяна.

In Manshuria tota hic inde saepe crescit in fruticetis, in deliviis subsiccis graminosis et in quercetis montanis.

Cal. robusta Franchet представляетъ собою болѣе крупную форму (или только экземпляры?) этого вида; такихъ крупныхъ экземпл. какъ въ Японіи на материкѣ нѣтъ.

159. (5.) C. nipponica Franchet et Sav. Japon. II p. 168 et 599.

Собрано мною въ **1896** г.: **1.** 17 Авг. въ лѣсахъ у перевала Тьенъ-Гуань-цай-линъ; **2.** 17 Авг. въ лѣсу на горѣ Та-Лаба-лацза (округъ г. Гирина).

Мои экземпляры отличаются нѣсколько отъ японскихъ болѣе развѣнистою метелкою, въ остальномъ же съ ними сходны. Растетъ на травянистыхъ мѣстахъ, въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ небольшими зарослями. Это очень изящный видъ, съ тонкими, невысокими стеблями и легкою метелкою, колоски съ длинными остями.

До сихъ поръ было извѣстно только изъ Японіи.

In Manshuriae provincia Kirin in silvis mixtis vel acerosis hic inde crescit.

160. (6.) C. neglecta Pal. Beauv. Agrost. p. 157 (1812); *Ascherson* und *Graebner* II p. 206; *Britton* and *Brown* p. 165; *Шмальгаузенъ* II p. 608; *Turczan.* II₂ p. 312; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 420.—C. stricta *P. Beauv.* Agrost. p. 15.

Собрано *Коржинскимъ* у д. Тамбовки по р. Гильчину и *имъ* у мѣстечка Молинхо въ долинѣ р. Мурени, на пути къ Нингутѣ 27 Іи. 1896 г.; кромѣ того еще одинъ плохо развитый экземпляръ собранъ въ долинѣ р. Бадао-хеза (притокъ р. Суйфуна) 21 Іи. 1896 г.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ.

---

[1]) *Коржинскій*, отнеся его къ Cal. varia Host., установилъ однако особую разновидность var. longearistata, такъ какъ видѣлъ, что это не C. varia.

Изъ сосѣднихъ областей только въ Даурiи растетъ этотъ видъ.

Общее распростр.: сѣв. и средняя Европа, сѣв. Азія, Даурія, сѣв.-восточная Америка отъ Лабрадора до Вашингтона.

In Manshuriae provinciis Amurensi et Kirinensi hic. inde sparse crescit in decliviis siccis graminosis montium.

71. (29.) Aira L.

160. (1.) A. caespitosa L. Spec. plant. p. 64 (1753); *Ascherson* und *Graebner* II p. 290.—Deschampsia caespitosa *P. Beauv.* Agrost. p. 160; *Шмальгаузенъ* II p. 613; *Britton* and *Brown* I p. 16; *Turczan.* II,2 p. 318; *Maxim.* Prim. p. 323.

До сихъ поръ приводилась только *Максимовичемъ* для лимана р. Амура и устья р. Зеи; мною собрано на песчано-каменистомъ берегу р. Амура у поселка Пашкова 26 Iн. 1895 г. Въ обоихъ случаяхъ встрѣчена только форма γ **Setifolia Koch.,** свойственная вообще берегамъ водъ.

Общее распространеніе: Европа, западная и сѣв. Азія: Гималайи, Абиссинія и Камерунъ; Сѣв. Америка, Австралія. Въ восточн. Азіи рѣдкость; въ герб. Ботан. Сада кромѣ Амурскихъ есть только экземпляры изъ Камчатки, одинъ съ озера Косоголъ и одинъ съ о-ва Ниппона.

In Manshuriae provincia Amurensi ad limites boreales regionis hic inde ad ripas fl. Amur locis sabulosis vel lapidosis sparse crescit.

72. (30.) Trisetum Pers.

162. (1.) T. flavescens P. Beauv. Agrostogr. p. 88 (1812): *Ascherson* und *Graebner* II p. 265; *Britton* and *Brown* I p. 171: *Turczan.* II,2 p. 319; *Marim.* Prim. p. 323; *Regel* Ajan. n° 330; *Fr. Schmidt* Sachalin. n° 559.—Avena flavescens L. spec. plant. p. 80; *Шмальгаузенъ* II, p. 615; *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 420. *Franchet* Japon II p. 173 sub Trisetum cernuum Trin. —Tr. pratense *Pers.* syn. I p. 97.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Де Кастри; *Маакомъ* для Амура въ 60 верстахъ ниже конца Буреинскихъ горъ и Коржинскимъ для д. Бахаревой на Буреѣ; поселковъ Союзнаго и Биджанскаго, станицъ Екатерино-Никольской, Игнатьевой и Албазина, г. Благовѣщенска, д. Тамбовки на р. Гильчинѣ и села Михайловскаго на р. Завитой.

Гербарн. экземпл.: **1.** 22 Ін. 1860 г. заливъ св. Ольги; **2.** 4. Іл. 1860 г. травянистые склоны по берегамъ залива Посьета (Максимовичъ); **3.** Іл. 1861 г. заливъ Посьета *(Шмидтъ)* **4.** 26 Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Мо *(Пржевальскій)*: **5.** 1882 г. Сидеми на берегу Амурскаго залива *(Янковскій)*: **6.** 1885 г. берегъ оз. Ханка близъ сел. Камень-Рыболовъ *(Пальчевскій)*.

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 25 Ін. склоны горъ у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 13 Іл. склоны на водораздѣлѣ рѣкъ Хара и Буреи; **3.** 16—18 Іл. долина лѣваго бер. низовьевъ р. Буреи; **4.** 14 Авг. скалистые склоны среди лѣса въ долинѣ р. Сутара противъ устья рѣчки Саранакъ; **5.** 13 Сент. гора Джерминъ въ низовьяхъ р. Тунгуски (Кура). Въ **1896** г.: **6.** 12 Ін. большая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санъ-ча-гоу; **7.** 21 Ін. долина р. Бадао-хезы, притока р. Суйфуна; **8.** 26. Ін. перевалъ изъ системы Суйфуна въ бассейнъ р. Мурени на пути въ Нингуту; **9.** 24 Іл. у перевала Санъ-та-алинъ на пути изъ Нингуты въ Омосо.

Растетъ на сухой, хорошо дренированной почвѣ въ кустарныхъ зарослях по горнымъ склонамъ и на старыхъ рѣчныхъ пескахъ (гривы или релки рѣчныхъ долинъ). Среди лѣсовъ только на скалистыхъ сухихъ склонахъ, гдѣ мало деревьевъ. На сѣверѣ области гораздо чаще, чѣмъ на югѣ; мнѣ кажется впрочемъ, что отсутствіе указаній для сѣв. Кореи и прилагающей къ ней части Мукденской провинціи скорѣе произошло отъ недостатка вниманія съ моей стороны, чѣмъ отъ того, что его тамъ дѣйствительно нѣтъ.

Маньчжурская форма этого растенія отличается высокими стеблями (около 1—1½ футовъ), роскошною развѣсистою метелкою и довольно крупными колосками. Изъ европейскихъ формъ она ближе всего подходитъ къ формѣ „splendens“, описанной въ 1820 г. *Presl*'емъ въ его „Cyperaceae et gramineae Siculae“ (vol II, p. 30), но ея метелка гораздо развѣсистѣе. *Франше* относитъ японскіе экземпляры Trisetum къ виду T. sericeum, установленному *Тринціусомъ* по растенію, которое собралъ *Бонгардъ* на о-вѣ Ситхѣ, и отличаетъ его отъ европейскаго формою соцвѣтія, остями, шершавостью кроющихъ чешуй и бо́льшею величиною колосковъ. Сравнивая многочисленные экземпляры Гербарія Ботан. Сада, я нашелъ однако, что всѣ эти признаки крайне непостоянны

и потому не могутъ служить основаніемъ для отдѣленія восточно-азіатскихъ формъ этого растенія въ особый видъ при томъ-же растеніе *Бонгарда* очень сильно отличается отъ японскихъ и даже камчатскихъ экземпляровъ. Какъ въ Европѣ такъ и въ восточной Азіи Tr. flavescens распадается на нѣсколько формъ, отличающихся размѣрами всего растенія и его частей, опушеніемъ, цвѣтомъ кроющихъ и цвѣточныхъ чешуй и длиною остей. Всѣ эти признаки варіируютъ сообразно мѣстонахожденію. Маньчжурскіе экземпляры сильно отличаются напр. отъ Даурскихъ величиною, болѣе блѣдными золотистыми колосками и развѣсистостью метелки, совершенно также какъ Stipa sibirica L., которая даетъ въ Маньчжуріи разность „effusa“, установленную Максимовичемъ. Поэтому я думаю, что наиболѣе точнымъ обозначеніемъ нашего растенія будетъ *T. flavescens P. Beauv. var. effusa*, отличающаяся: panicula laxa, ramis erectis, caule uno vel sesquipedali.

Общее распространеніе вида: Европа, Европейская Россія; передняя Азія, Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью, Маньчжурія, Японія, Корея (островъ Тсу-сима); для сѣв. Китая указаній нѣтъ; есть въ Гималаяхъ (Сиккимъ 12—13000 ф.); въ сѣв. Африкѣ. Въ сѣв. Америкѣ только занесенный изъ Европы. Т. е. это видъ типично-палеоарктическій.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi saepe in decliviis siccis et in fruticetis crescit.

Trisetum subspicatum Trin. (Fr. Schmidt. Amgun n^0 435) собрано Шмидтомъ на голыхъ вершинахъ въ истокахъ р. Буреи и на скалахъ при устьи р. Алина. По всей вѣроятности есть и на горныхъ вершинахъ Сихотэ-алиня.

73. (31.) Avena L.

163. (1.) A. callosa Turczan. Catal. Baic. Dah. n^0 1295; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 415; *Turczan.* Fl. Baic. Dah. II$_2$ p. 323.

До сихъ поръ было извѣстно только по экземплярамъ *Турчанинова* изъ Иркутской губерніи (устье потока Солцонъ

и окрестн. сел. Тунка). *Максимовичъ* нашелъ его въ смѣшанномъ лѣсу по верхнему теченію р. Ли-фудина между гніющими деревьями 24 Мая 1860 г.

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 7 Ін. долина р. Верхняго Дичуна; **2.** 22 Ін. долина р. Хингана. Въ **1896** г.: **3.** 30 и 31 Мая долина р. Ушагоу; **4.** 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина у Таймагоу. Въ **1897** г.: **5.** 23 Мая перевалъ Чао-ріенъ (округъ гор. Мусанга); **6.** 7 и 8 Ін. Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури, притокѣ р. Тумынъ-гана; **7.** 16—18 Ін. долина Сегельсу-корани; **8.** 20 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **9.** 30 Ін. перевалъ Цатанъ-іенъ.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ отдѣльными, часто довольно крупными дерновинами.

Видъ этотъ близокъ къ сѣверо-американскому A. striata Michx., который водится въ лѣсахъ всего американскаго сѣвера, отъ Новаго-Брауншвейга до Британской Колумбіи.

In silvis acerosis Manshuriae locis umbrosis in solo muscoso saepe occurrit. In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. adhuc inventa.

164. (2.) A. Schelliana Hackel in Korshinsky Acta H. P. XII, p. 419.—A. pratensis L. in *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 414 (quoad plantam Sibiriae et Rossiae orientalis); *Turczan.* II,$_2$ p. 319; *Maxim.* Prim. p. 323.—A. versicolor *W. Hook.* Flora boreali-americana II, p. 244 secut. Hackel.—A. pratensis L. var. Schelliana Korshinsky in Tentamen Fl. Ross. or. p. 471.

Приводится *Максимовичемъ* только для Улуссу-Модона на верхнемъ Амурѣ по экземпл. *Маака,* и *Коржинскимъ* для устья Зеи, Константиновки на Амурѣ и корейскаго села Благословеннаго на р. Самарѣ.

Гербарн. экземпл.: 1. 1889 село Григорьевское къ югу отъ озера Ханка (*Пальчевскій*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 9 Іл. въ долинѣ р. Хара; **2.** 14 Іл. по рѣчкѣ Домикану, притоку р. Буреи; **3.** 17 Іл. въ долинѣ лѣв. бер. низовьевъ р. Буреи.

Растетъ на песчаныхъ прирѣчныхъ лугахъ и между кустарниками на сухой песчаной почвѣ по гривамъ рѣчныхъ долинъ.

Общее распространеніе: Востокъ Европейской Россіи, скалистыя горы въ Сѣв. Америкѣ, южная Сибирь, Даурія и сѣверъ Маньчжуріи.

In Manshuria solum ad limites boreales regionis in provincia Amurensi in fruticetis et pratis siccis ripariis solo sabuloso crescit.

165. (3.) A. planiculmis Schrad. Flora German, I, p. 381 tab. 6 (1806); *Ascherson* und *Graebner* II, p. 261.

Гербарн. экземпл.: 1. Маньчжурскіе берега между 44–45° сѣв. ш. (*Wilford*); 2. долина Шилки 1839 (*Турчаниновъ*); 3. 9 Ін. Горбица на р. Шилкѣ; 4. 19 Ін. станица Черняева; 5. 23 Ін. станица Буссе на Амурѣ; 6. 20 Ін. станица Ермакова на Амурѣ (*Максимовичъ*) въ 1859 г.

Мною собрано въ **1896** г.: 1. 4 Ін. долина рѣчки Санчагоу, впадающей въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской; 2. 12 Ін. долина р. Суйфуна противъ станицы Полтавской; 3. 21 Ін. долина р. Бадао-хеза, притока р. Суйфуна.

Маньчжурскія и даурскія растенія не тождественны съ европейскими, хотя и очень близки къ нимъ; листья уже и короче, соцвѣтія блѣднѣе, колоски соломенножелтые и нѣсколько мельче. Растетъ на сухихъ, похожихъ на степь лугахъ, по возвышеннымъ и пологимъ склонамъ рѣчныхъ долинъ.

Общее распространеніе: Средняя Европа, Балканскій полуостровъ, Малая Азія, Даурія. Въ Маньчжуріи спорадически.

In Manshuriae provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi hic inde in pratis siccis socialiter crescit. A planta Europaea foliis angustioribus, inflorescentia laxiore, glumis stramineis et spiculis paulo minoribus differt.

Avena pubescens L. не растетъ въ Маньчжуріи. Регель (Ussuri n° 570) ошибочно приводитъ подъ этимъ названіемъ экземпляры Маака съ мыса Уангъ-Бобоза на р. Уссури, несомнѣнно относящіеся къ Stipa sibirica L. Позднѣе Регель самъ замѣтилъ свою ошибку, какъ это видно изъ приписки, сдѣланной его рукою на этикеткѣ въ гербаріи Ботан. Сада. Въ Дауріи по Турчанинову не рѣдка настоящая A. pubescens L.

Avena sativa L. (*Maxim.* Prim. p. 323; *Regel* Ussuri n° 569) разводится въ русскихъ и корейскихъ предѣлахъ. Китайцы культивируютъ овесъ исключительно для продажи русскимъ и только тамъ, гдѣ это выгодно по условіямъ доставки на рынокъ (сѣверъ Маньчжуріи). Корейцы, напротивъ, очень любятъ это растеніе и въ горахъ, гдѣ уже плохо растетъ или вовсе не растетъ просо, овсяная каша ихъ главная пища. Въ Амурской области овесъ въ настоящее время, какъ ка-

жется, выгоднѣе остальныхъ хлѣбныхъ культуръ и по производительности и по удобству сбыта и мѣстами вытѣсняетъ уже другіе хлѣба.

74. (32.) Arrhenantherum Beauv.

166. (1.) A. elatius Mert. und **Koch.** Deutsch. Fl. I, p. 546 (1823); *Шмальгаузенъ* II, p. 619; *Britton* und *Brown* I, p. 173.—Arr. avenaceum *P. Beauv.* Agrost. p. 152; *James* p. 460.—Avena elatior L. spec. plant. p. 79 (1753); *Ascherson* und *Graebner* II, p. 230.

По *Джемсу* встрѣченъ между Мукденомъ и Гириномъ. Я не видалъ экземпляровъ, но думаю, что опредѣленіе вѣрно, хотя меня нѣсколько и смущаетъ отсутствіе въ спискѣ *Джемса* такого распространеннаго въ Гиринской области растенія, какъ Trisetum flavescens P. Beauv.

Общее распространеніе: почти вся Европа, сѣв. Африка и Передняя Азія. Въ Сѣв. Америкѣ это растеніе считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuria solum a *James* in itinere suo inter oppida Mukden et Kirin inventa. (An satis rite determinata; vereor ne sit Trisetum flavescens P. Beauv).

75. (33.) Chloris Sw.

167. (1.) Ch. caudata Trinius in Bunge Enumeratio plant. Chin. p. 70 n^{0} 104; *Franchet.* David. p. 334; *James* p. 460 et 464.

Приводится *Джемсомъ*, какъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, такъ и для пути къ сѣверу отъ Гирина.

Гербарн. экземпл.: 1. окрестности Мукдена (Россъ).

Мною собрано: 1. 10 Сент. 1896 г. въ г. Гиринѣ на глиняныхъ заборахъ и 2. 2—4 Окт. 1897 вдоль дороги изъ Мукдена въ Тѣлинъ по межамъ и на сухихъ травянистыхъ склонахъ горъ, подходящихъ съ востока къ долинѣ р. Лао-хо.

Это растеніе очень обыкновенно въ сѣв. Китаѣ (Пекинъ, Чифу) и на вост. окраинѣ Монголіи. Въ Японіи не встрѣчается.

In Manshuriae parte occidentali solum crescit; in provinciis Mukdenensi et Kirinensi adhuc inventa in vallibus fluviorum Lao-che, Chun-che et Sun-gari (sinice Sun-chua-dsian).

76. (34.) Beckmannia Host.

168. (1.) B. eruciformis Host. Gram. Austr. III. p. 5 (1805); *Ascherson* und *Graebner* II, p. 88; *Шмальгаузенъ* II, p. 620; *Britton* and *Brown* I, p. 181; *Turczan.* II$_{2}$ p. 295; *Maxim.* Prim. p. 326; *Regel.* Ussuri n^{0} 577; *Fr. Schmidt* Amgun n^{0} 440; *Franchet* Japon II, p. 157; David p. 392; *Korshinsky* Acta H. P. p. 422.

Приводится: *Максимовичемъ* для устья р. Амура и долины ея ниже устья Горина (Adi) и между устьями Дондона и Хунгари (Chache); *Маакомъ* для устьевъ Уссури (Турмэ), береговъ р. Сунгачи и сѣв.-восточн. береговъ озера Ханка; *Шмидтомъ* собрано на р. Буреѣ (на полъ-пути между устьями Нимана и Тырми: *Корженскимъ* у дер. Тамбовки на р. Гильчинѣ и станицы Екатерино-Никольской на Амурѣ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 1858 Буреинскія горы (*Radde*); **2.** 11 Іл. 1859 г. прав. бер. Амура пониже Буреинскихъ горъ (Kudjurko) (*Максимовичъ*); **3.** 29 Ін. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); **4.** 1872 въ 8 верстахъ отъ г. Никольска внизъ по Суйфуну (*Гольденштедтъ*); **5.** окрестн. г. Мукдена; **6.** 12 Ін. 1873 горы Хіэнъ-шана (*Росс*); **7.** 27 Ін. 1885 на берегу оз. Ханка близъ сел. Камень-Рыболовъ (*Нальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 24 Ін. долина р. Хингана близъ поселка Пашкова; **2.** 5 Іл. долина р. Урила. Въ **1896** г. **3.** 27 Ін. на пути между долиною Тилихе и городкомъ Омосо. Въ **1897** г. **4.** 30 Ін. долина Уинъчхенъ-гана (бассейнъ верхняго Ялу; сѣв. Корея).

Растетъ по берегамъ рѣкъ, на болотистыхъ мѣстахъ и по дорожнымъ канавамъ. Маньчжурская форма значительно крупнѣе европейской; оси соцвѣтія часто вѣтвятся, что сильно измѣняетъ habitus всей метелки. Я чаще встрѣчалъ ее на глинистыхъ и иловатыхъ почвахъ, чѣмъ на песчаныхъ.

Общее распространеніе: Югъ Европы, включая и Венгрію, южная и средняя Россія, передняя Азія, Сибирь, Японія, сѣв. Китай и Монголія, Сѣв. Америка.

77. (35.) Phragmites Trinius.

169. (1.) Ph. communis Trin. Fundam. Agrost. p. 134 (1820): *Turczan.* II$_{2}$ p. 315; *Шмальгаузенъ* II, p. 622; *Franchet* Japon II, p. 170; David. p. 334; *James* p. 460 и 464.—Arundo Phragmites L. Spec. plant. p. 81; *Ascherson* und *Graebner* II. p. 328; *Marim.* Prim. p. 321; *Regel* Ussuri n^{0} 565; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 418.—Phragmites Phragmites (L) *Karsten* Deutsche Flora II, p. 379; *Britton* and *Brown* I, p. 184.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего Амура (экз. изъ мѣсти. Achta между Николаевскомъ и Маріинскомъ и Agdiki на Уссури выше устья Хора), *Маакомъ* для всего теченія Уссури, береговъ р. Сунгачи, сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ береговъ озера Ханка: *Коржинскимъ* для устья р. Зеи; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Гербарн. экземпл.: **1.** 1858 Буреинскія горы (*Radde*); **2.** 15 Авг. 1860 морской берегъ у Владивостока (*Максимовичъ*); **3.** окрестн. Мукдена (*Россъ*): **4.** берега озера Ханка VIII 1867 (*Пржевальскій*); **5.** Сент. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **6.** Нью-чвангъ 1891 (*Forbes*).

Мною собрано: **1.** 13 Сент. 1895 г. въ низовьяхъ р. Тунгуски (Кура): **2.** 11 Сент. 1897 долина р. Хунъ-дзяна, притока Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **2.** 30 Іл. долина р. Хингана; **3.** 13 Авг. долина р. Сутара; **4.** 31 Авг. низовья р. Кирмы: **5.** 2 Сент. острова на Амурѣ у поселка Луговой. Въ **1896** г. **6.** 4 Ін. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской; **7.** 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна: **8.** 1 Іл. Орѣховый ручей, притокъ рѣчки Модо-ши: **9.** 9 Іл. у дер. Хуанъ между г. Нингутою и Сали-джаномъ; **10.** 12 Іл. по рѣчкѣ Салингъ-тунь; **11.** 14 Іл. долина Шиту-хе; **12.** 18 Іл. у Эллъ-джана; **13.** 29 Іл. у г. Омосо; **14.** 18 Авг. у Синъ-джана (иначе Лаба-джанъ); **15.** 3 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г.: **16.** 8 Мая д. Ханси въ заливѣ Экспедиціи; **17.** 11 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **18.** 1 Ін. Сади-пенъ на р. Еммень-су, притокѣ р. Тумынъ-гана; **19.** 19 Ін. подъемъ къ перевалу Абуцза-когарь; **20.** 30 Ін. долина Унъ-чхень-гана; **21.** 10 и 12 Іл. правый (китайскій) берегъ р. Ялу у Ши-сы-дагоу; **22.** 18 и 19 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Се-санъ-по (Чинъ-сана); **23.** 26 Авг. долина р. Осинія-мури: **24.** 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **25.** 12 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана: **26.** 14 Авг. Пауза-Ялу у Падагоу на р. Ялу: **27.** 19 Авг. д. Попешъ на р. Ялу; **28.** 26 Авг. долина Содегю-мури; **29.** 10 Сент. болота у западнаго подножія перевала Лоелинъ на р. Ялу: **30.** 3 Окт. долина р. Лао-хо близъ г. Тѣлина; **31** 5 Окт. долина р. Чин-хо; **32.** 10 Окт. близъ г. Сан-чендзы въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна, притока Сунгари; **33.** 23 Окт. близъ г. Гирина.

Широко распространено по всей области отъ сѣверной ея границы до южной. Образуетъ особенно обширныя заросли въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ широкія рѣчныя долины изрѣзаны рукавами и притоками рѣкъ, рѣчными старицами и озерками. Въ Мукденской провинціи, въ дельтѣ р. Лао-хо такія заросли находятся подъ особою охраною китайскихъ законовъ и установленъ опредѣленный порядокъ для пользованія ими. Растетъ преимущественно на песчаной и галечной почвѣ. На болѣе сухихъ песчано-галечныхъ наносахъ легко найдти длинныя узловатыя укореняющіяся корневища его (напр. на пріисковыхъ отвалахъ).

Общее распространеніе: по всей землѣ до около-полярныхъ странъ.

In Manshuria tota saepe abunde crescit.

78. (36.) Diplachne P. Beauv.

170. (1.) D. serotina Link. var. chinensis Maxim. in Bullet. Nat. Moscou 1879 № 1, p. 70; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 340; *Franchet* David. p. 334.—Molinia serotina *Maxim.* Ind. Fl. Mongol. in Prim. p. 486; *D. sinensis Hance* in Journal of Botany VIII, p. 76 (1870); *Franchet*, Plantes de Tchéfou p. 270.

Собрано мною: въ **1896** г.: **1.** 14 Іл. долина Шиту-дензa; **2.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза: **3.** 3 и 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина; **4.** 13 Сент. гора Моиъ-ней-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г. **5.** 14 Авг. правый (китайскій) бер. р. Ялу, въ мѣстности Пауза-Ялу у Падагоу.

Отмѣчено: 1. 4 Сент. **1896** г. на перевалѣ изъ долины Шуанъ-ча-хо въ дол. Сунгари и въ **1897** г.: **2.** 1 Іл. дер. Цан-бопъ на р. Унъ-чхенъ-ганѣ, **3.** 8 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у дер. Нарани-пу; **4.** 16 Іл. прав. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **5.** 1 Авг. у впаденія рѣчки Тоинъ-мури въ р. Хёчхенъ-ганъ, притокъ р. Ялу; **6.** 11 Авг. лѣв. бер. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **7.** 24 и 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у деревень Мучи и Санда-хеза: **8.** 3 Окт. близъ г. Тѣлина; **9.** 5 и 8 Окт. долина р. Чинхо, притока р. Лао-хо.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ и глинистыхъ склонахъ горъ, въ трещинахъ скалъ и на поверхности базальтовыхъ покрововъ. Въ Іюлѣ я находилъ только безплодные побѣги, зацвѣтаетъ же это растеніе во второй половинѣ Августа.

Максимовичъ призналъ свое растеніе сначала за особый видъ и далъ ему названіе D. rigidula Maxim.; онъ считаетъ его отличнымъ отъ D. sinensis Hance, такъ какъ по описанію *Hance* „Sertulum chinense quintum“ in Journal of Botany (vol. VIII p. 76) растеніе послѣдняго отличается foliis elongato-linearibus glaucescentibus, spiculis 6—7 floris, glumis 3 et 5 nerviis, palea inferiora sub 7 nervia“; однако всѣ эти отличія не являются важными, если просмотрѣть большее число экземпляровъ, т. к. они не постоянны. Экземпляры *Давида* изъ Жегола въ Монголіи занимаютъ какъ-разъ середину между тѣми, которые описалъ *Максимовичъ* и экземплярами Hance. Повидимому это одинъ видъ, только у Hance были экземпляры развившіеся особенно пышно. Мое растеніе, наоборотъ, представляетъ собою продуктъ особенно сухой почвы и отличается бѣдными колосками и узкими и жесткими листьями; особенно характерны безплодные побѣги съ ихъ скрученными, густо сидящими на стебляхъ и обращенными подъ острымъ угломъ вверхъ листьями. Только среди экземпл., собранныхъ близъ Гирина (см. n° 6) есть стебли съ

широкими ланцетовидно-линейными голубоватыми листьями и болѣе крупными пятицвѣтными колосками. *Ашерсонъ* и *Гребнеръ* отнесли къ D. serotina var. chinensis также и растеніе, описанное *Борнмюллеромъ* (Bot. Centralb. XXXVI, 1888 p. 156) изъ окрестностей болгарскаго города Варны, какъ особый видъ D. bulgarica Bornm. Я также разсмотрѣлъ экземпляры *Борнмюллера*, находящіеся въ герб. Ботан. Сада. но думаю, что это только растеніе, выросшее на скудной сухой почвѣ и представляетъ собою мѣстную разновидность D. serotina Link. Я думаю далѣе, что D. bulgarica Bornm. также относится къ D. serotina Link, какъ D. serotina var. chinensis Maxim. къ D. sinensis Hance, т. е. иными словами, что европейское и восточно-азіатское растеніе представляютъ собою двѣ отличныхъ расы и каждая изъ нихъ можетъ дать различныя формы, отличающіяся формою и строеніемъ листьевъ и большею или меньшею развитостью колосковъ (величина ихъ, число цвѣтковъ, присутствіе или отсутствіе остей, число жилокъ на кроющихъ и цвѣточныхъ чешуяхъ), причемъ параллельныя варіаціи часто болѣе схожи между собою, чѣмъ со своими материнскими формами. Къ сожалѣнію діагностическіе признаки, раздѣляющіе европейскую и азіатскую расы, трудно уловимы, пока я могу привести только (изъ діагноза *Максимовича*) для азіатской „paleis tenerioribus inferiore longe ciliata apice integro breve aristata, superiore ad carinas ciliato scabra apice sublacera, glumis lanceolatis acuminatis“ и для европейской „paleis minute scabropuberulis rigidioribus utraque bicuspidata margine eciliata inferiore e sinu aristata, glumis ovato oblongis, inferiore obtusa“.

Азіатская раса распростр. въ съв. Китаѣ (Пекинъ, Чифу), Маньчжуріи, восточной Монголіи и въ южной половинѣ Японіи.

In Manshuriae provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in deliviis lapidosis et argillosis aridis nec non in fissuris rupium saepe crescit.

79. (37.) Eragrostis Host.

171. (1.) E. pilosa P. de Beauv. Agrost. p. 162 (1812); *Ascherson* und *Graebner* II p. 373; *Britton* and *Brown Turczan.* II_2 p. 329; *Maxim.* Prim. p. 320; *Regel* Ussuri n° 562; *Kor-*

shinsky Acta H. P. XII p. 417; *Franchet* Japon. II p. 776; David p. 335; *James* p. 460; *Fr. Schmidt* Sachalin n°. 550. — Poa pilosa *L.* Spec plant. p. 68.—Eragr. verticillata *P. de Beauv.* Agrost. p. 162.—Glyceria airoides *Steudel* p. 287. Eragr. multicaulis *Steudel* p. 426.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. г. Николаевска (Kuegra), для долины Амура между устьями р.р. Хунгари и Уссури (Саргу, Цоллаци, Ухсуми, Бури) и для долины Уссури (Туррме у устья ея и Agdiki повыше устья р. Хора); *Маакомъ* для Уссури и устья р. Сунгачи (гора Чанмтунгъ), для береговъ р. Сунгачи и озера Ханка; *Коржинскимъ* для устья Зеи, дер. Гильчина и села Михайловскаго на р. Завитой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экземпляры: **1.** 11 Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ, у выхода его изъ Буреинскихъ горъ, прав. берегъ (*Максимовичъ*); **2.** 20 Іл. 1879 бер. Амура между Софійскомъ и Хабаровскомъ (*Августиновичъ*); **3.** 1885 г. Камень-Рыболовъ на бер. озера Ханка (*Пальчевскій*); **4.** Окрестности г. Мукдена (*Россъ*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 9 Авг. отвалы Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ **1896** г. **2.** 19 Іл. берега озера Пилль-тень; **3.** 27 Іл. у гор. Омосо **4.** 5 Авг. долина р. И-че-сунь-хе на пути отъ Омосо къ Гирину; **5.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-линь; **6.** 4 Сент. долина р. Шуань-ча-хо. Въ **1897** г. **7.** 12 Іл. прав. бер. р. Ялу у Шисыдагоу; **8.** 27 Іл. долина р. Осинин мури; **9.** 23 Іл. Карами **10.** 14 Авг. долина р. Ялу у дер. Надагоу.

Растетъ большими массами или одиночно на сорныхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ, на старыхъ пашняхъ, пріисковыхъ отвалахъ, по дорогамъ и проч. Развивается въ теченіи второй половины лѣта.

Не рѣдко и въ сосѣднихъ флористическихъ областяхъ: Дауріи, Охотской области, Японіи, сѣв. Китаѣ и Монголіи. Хотя въ моемъ гербаріи и нѣтъ экземпляровъ изъ Мукденской области, но сколько я помню, растеніе это одинаково распространено и тамъ.

Общее распространеніе: тропическая и умѣренная зоны обоихъ полушарій стараго свѣта. Въ Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuria tota ad ripas fluviorum, in arvis et secus vias hic inde abunde crescit.

172. (2.) E. poaeoides P. Beauv. Agrost. p. 162. — E. minor *Host* Gram. Austr. IV p. 15 (1809): *Ascherson* und *Graebner* II p. 372;—Poa Eragrostis *L.* Spec. Plant. p. 68.—Er. Eragrostis *Karsten* Deutsche Flora p. 389; *Britton* and *Brown* I p. 188.

Собрано: 1. *Пальчевскимъ* въ 1886 г. у села Григорьевскаго, къ югу отъ озера Ханка, и **мною** въ 1886 г. **2.** 8 Іл. въ мѣстности Та-мудянъ на берегу р. Мудянъ-дзяна (выше г. Нингуты); въ 1897 г. **3.** 23 Сент. у дер. Сандохо на р. Хунъ-хо, притокѣ р. Лао-хо; **4.** 29 Сент. у города Мукдена.

Растетъ на влажномъ пескѣ по берегамъ рѣкъ.

Общее распространеніе: южная и средняя Европа, Даурія (рѣдко), Остъ-Индія, Формоза, Японія (Simabara близъ Нагасаки 19 Іл. 1863 Максимовичъ), сѣв. Китай (Пекинъ); сѣв. Африка. Въ Сѣв. Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuriae provinciis Kirinensi et Mukdenensi hic inde solitarie ad ripas fluviorum crescit.

173. (3.) E. megastachya Link. Hort. Berol. I p. 187 (1827); *Ascherson* und *Graebner* II p. 370; *Franchet* Japon. II p. 177; David. p. 335.—E. major *Host* Gram. Austr. IV p. 14, tab. 24 (1809); ***Britton*** and ***Brown*** I p. 189.

Собрано *Россомъ* въ предѣлахъ Мукденской провинціи и *Фаберомъ* у Нью-чванга; экземпляры обоихъ есть въ гербаріи Ботан. Сада.

Распростр. въ тропическомъ и умѣренномъ поясахъ стараго свѣта, въ Америку занесено изъ Европы; въ Дауріи отсутствуетъ, но есть въ Японіи, сѣв. Китаѣ и восточн. Монголіи (Жеголь).

In provincia Mukden adhuc solum inventa.

174. (4.) E. ferruginea P. Beauv. Agrost. p. 71; *Franchet* Japon. II p. 177; David. p. 335; *Hooker* Flora Brit. Ind. VII p. 324; James p. 460.

Собрано *Джемсомъ* на пути его между Мукденомъ и Гириномъ, *Россомъ* въ предѣлахъ Мукденской области (экз. есть въ гербар. Бот. Сада) и мною на берегахъ небольшой рѣки Содегю-мури въ округѣ города Чесона (область Кенге въ сѣв. Кореѣ), принадлежащей къ бассейну р. Ялу 26 Авг. 1897 г.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на южной окраинѣ Маньчжурской области.

Общее распространеніе: Сикким, сѣв. Китай и Японія.

In provinciis Kirin, Mukden et in Korea septentr. hic inde solitarie crescit.

80. (38.) Koeleria Pers.

175. (1.) K. cristata Pers. Syn. I p. 97 (1805); *Ascherson* und *Graebner* II p. 358; *Шмальгаузенъ* II p. 629; *Franchet* Japon. II p. 179; David p. 335; *Turczan.* II$_2$ *Maxim.* Prim. p. 322; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 418; *James* p. 460; *Britton* and *Brown* I p. 194; *Hooker* Fl. of. Brit. Ind. VII p. 308.

Приводится: *Максимовичемъ* для верхняго теченія Амура по экземплярамъ, собраннымъ *Маакомъ* на Улуссу-модонѣ; *Коржинскимъ* для устья Зеи, поселковъ Константиновскаго, Столбовскаго, Биджанскаго, Бабстова и Воскресенскаго и станицы Екатерино-Никольской, пунктовъ разбросанныхъ почти на всемъ протяженіи отъ устья Зеи до устья Уссури; *Джелисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарные экземпляры: 1. Буреинскія горы 1858 (*Radde*); **2.** 10 Ін. Горбица на р. Шилкѣ; **3.** 16 Ін. Албазинъ, 23 Ін. станица Бусее на р. Амурѣ; **4.** 29 Ін. 1859 г. Благовѣщенскъ; (всѣ въ 1859 г. *Максимовичъ*): **5.** 13 Ін. 1860 долина р. Вай-фудинъ или Аввакумовка; **6.** 7 Іл. 1860 сухіе склоны по берегамъ залива Посьета (*Максимовичъ*); **7.** берегъ Маньчжуріи, между 44 и 45° сѣв. шир. (*Вильфордъ*); **8.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 25 Ін. у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 9 Іл. сухіе луга долины Хара; Въ **1896** г. **3.** 4 Ін. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ рѣку Суйфунъ у станицы Полтавской; **4.** 13 Ін. высокая гора на лѣв. бер. Суйфуна, противъ города Санчагоу: **5.** 4 Іл. прав. бер. р. Муданъ-дзяна, пониже г. Нингуты. Въ **1897** г. **6.** 16 Мая у города Херіенга въ сѣв. Кореѣ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 20 Ін. долина р. Бадао-хезы, притока р. Суйфуна; **2.** 25 Ін. перевалъ изъ долины рѣки Селин-хе въ долину р. Маціохе (бассейнъ Суйфуна).

Растетъ на сухихъ лугахъ, особенно тамъ гдѣ послѣдніе образовались на мѣстахъ старыхъ пашень, на очень сухихъ травянистыхъ склонахъ и въ соснякахъ. Это одинъ изъ представителей Даурской флоры, растущій въ Маньчжуріи почти исключительно въ такихъ мѣстахъ, гдѣ дѣятельность человѣка совершенно измѣнила естественныя условія растительной жизни, благодаря уничтоженію лѣсовъ и изсушенію почвы. Въ Охотской области совсѣмъ нѣтъ Koeleria; въ Японіи она встрѣчается изрѣдка, но обыкновенна въ сѣв. Китаѣ (Пекинъ) и Монголіи. Странно только, что Россъ не приводитъ ее для Мукдена, гдѣ казалось бы условія вполнѣ подходящія для этого растенія. Вообще большинство мѣстонахожденій Koeleria cristata сосредоточено у сѣверной границы нашей области.

Въ нашей области встрѣчается исключительно болѣе крупная и плотная разность этого вида—δ **major Koch.** но многіе экземпляры очень близки къ тѣмъ европейскимъ, которые извѣстны подъ именемъ K. cristata **var. montana Hausm.**

Общее распространеніе: средняя и южная Европа: Сибирь, Японія. сѣв. Китай, сѣв. Африка, Канландъ, сѣв. Америка; умѣренная и альпійская область Гималаевъ.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi. Kirinensi et in Korea septentr. in pratis siccis, arvis et in pinetis hic inde socialiter crescit.

81. (39.) Melica L.

176. (1.) M. Gmelini Turczan. II_2 p. 336; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 398; *Maxim.* Prim. p. 322; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 418; *Franchet* David p. 336; *Regel* Ussuri n° 566.

Приводится: *Максимовичемъ* только по экземпл. *Маака* для устья р. Зеи и Усть-стрѣлки, *Корженскимъ* для известковыхъ скалъ и сухихъ склоновъ у поселковъ Столбовскаго, Биджанскаго, Бабстова, Воскресенскаго и у гор. Хабаровска (т. е. для долины Амура между Буреинскими горами и устьемъ Уссури; *Маакомъ* для устья рѣки Абдери на Уссури.

Гербарные экземпляры: **1.** Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **2.** берега Маньчжуріи, между 44 и 45° сѣв. широты 1859 (*Вильфордъ*); **3.** 1 Іи. 1859 г. Чалбуча на р. Шилкѣ; **4.** 20 Іи. 1859 станица Ермакова на Амурѣ; **5.** 23 Іи. 1859 станица Бусее на Амурѣ; **6.** 2 Іл. 1859 поселокъ Низменный на Амурѣ, пониже устья Зеи; **7.** 21 Мая 1860 долина р. Лифудина, на скалистыхъ склонахъ большими дерновинами (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ **1895** г. **1.** 27 Мая горные склоны у станицы Радде; **2.** 20 Іи. долина р. Хингана. **3.** 17 Іл. низовья р. Бурен; въ **1896** г. **4.** 30 Мая долина р. Лючехезы, притока р. Шуфана, впадающей справа въ р. Суйфунъ; въ **1897** г. **5.** 26 Мая у города Мусанга въ сѣв. Кореѣ; **6.** 10 Іл. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу.

Отмѣчено въ **1897** г.: **1.** 15 и 16 Авг. долина р. Ялу близъ городка Худжу-уби въ сѣв. Кореѣ; **2.** 19 Авг. деревня Но-пенъ на р. Ялу.

Растетъ на сухихъ, но хорошо задернованныхъ склонахъ горъ среди кустарника, особенно часто у небольшихъ скалъ нынными кустами, достигающими до 2 футовъ въ вышину. Чаще на сѣверо-западѣ нашей области, хотя встрѣчено и у южной границы.

Распростр. въ Дауріи и Монголіи (Керулъ).

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, et in Korea septentrionali hic inde in deciviis herbosis apricis satis saepe occurrit.

177. (2.) M. scabrosa Trin. Mem. Acad. Petrop. VI ser., vol. III 1838, suppl. p. 59; *Palibin* Acta H. P. XIV p. 144; *Franchet* David p. 336; *Steudel* Synopsis Gram. p. 291; *Baker* and *Moore* p. 388; *Morrison* p. 205.

Приводится: *Россолъ* для мѣстности Jao-ling близъ г. Мукдена, имъ же собраны и находящіяся въ Бот. Саду экземпляры изъ горъ Хіенъ-шана близъ города Синь-цзина. Растетъ на сухихъ склонахъ холмовъ.

Кромѣ юга Маньчжуріи видъ этотъ растетъ еще въ сѣв. Китаѣ (провинціи Чжили, Шантунгъ и Шенси), откуда онъ и былъ описанъ и въ восточн. Монголіи (Жеголь). Melica radula Franchet, судя по экземплярамъ Ботан. Сада, не отличима отъ нашего вида, т. к. описаніе ея построено на индивидуальныхъ, а не расовыхъ отклоненіяхъ.

In provincia Mukden a clar. Ross solum inventa.

178. (3.) M. nutans L. Spec. plant. p. 66; *Ascherson* und *Graebner* II p. 350; Turczan. II$_2$ p. 336; *Шмальгаузенъ* II p. 625; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 330; *Maxim.* Prim. p. 322; *Regel* Ussuri n^0 567; *James* p. 460; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 418; *Franchet* Japon II p. 278.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго Амура (Маріинскъ, Сучу, Поддале); *Маакомъ* для станицы Венюкова на Уссури: *Коржинскимъ* для поселковъ Бабстова и Биджанскаго; *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гирінъ.

Гербарные экземпляры: **1.** 21 Мая въ 1860 лиственный лѣсъ по Ли-фудину; **2.** 8 Іи. 1860 рѣдкій листвен. лѣсъ у береговъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*); **3.** Іи. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 24 Мая въ дубнякахъ у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 6—7 Іи. Лагарскій перевалъ въ Буреинскихъ горахъ; **3.** 13 Іи. близъ Казанскаго пріиска: **4.** 17 Іи. Хинганскій перевалъ. Въ **1896** г. **5.** 13—18 Мая окрестн. гор. Никольска на Суйфунѣ. Въ **1897** г. **6.** 23 Мая у перевала Чао-ріенъ (округъ гор. Муданга въ Кореѣ); **7.** 2 Іи. Садинень на р. Еммень-су; **8.** 15 Іи. у дер. Энбауй на р. Курынь-бури; **9.** 21 Іи. перевалъ Абуцза-когарь.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 10 Іи. долина верховьевъ р. Сутара: **2.** 19 Іи. долина р. Хингана. Въ **1897** г. **3.** 9 Іи. у дер. Чанъ-пень; **4.** 12 у дер. Сегельсу; **5.** 18 въ долинѣ Сегельсу-корани.

Растетъ среди кустарныхъ зарослей, гдѣ представлена формою, ничѣмъ замѣтнымъ отъ европейскихъ представи-

телей этого вида, не отличающеюся и въ тѣни дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсовъ, гдѣ образуетъ особую, очень характерную форму, которую я предлагаю назвать **var. argyrolepis.** [1]) Она отличается отъ типа совершенно бѣлыми, блестящими, кроющими чешуями, болѣе тупыми чѣмъ типичныя, не поникающими соцвѣтіями и тѣмъ, что цвѣтущіе стебли одной длины съ пучками листьевъ или немного лишь длиннѣе ихъ. Вообще растетъ исключительно въ лѣсныхъ мѣстностяхъ, обѣ формы связаны переходами.

Общее распространеніе вида обнимаетъ большую часть Европы, Сибирь съ Охотскою областью и Японію.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, et in Korea septentr. in silvis umbrosis et in fruticetis hic inde saepe crescit.

82. (40.) Diarrhena Rafin.

179. (1.) D. manshurica Maxim. in Mél. Biol. XII p. 932 (1888);—Gramen indeterminatum *Maxim.* Prim. p. 332;—Gramen gen. nov. *Regel* Ussuri n⁰ 592.

Приводится: *Максимовичемъ* для сырыхъ мѣстъ въ лиственныхъ лѣсахъ по нижнему теченію р. Амура (Chuela выше устья Дондона: въ ущельяхъ Буреинскихъ горъ близь поселка Пашкова: у стан. Екатерино-Никольской: Njungja повыше устья Уссури) и окрестностей Владивостока и Посьета, гдѣ растетъ по долинкамъ лѣсныхъ ручьевъ; и *Маакомъ* для Турмэ въ устьѣ р. Уссури и береговъ р. Сунгачи.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 18 и 19 Авг. долина р. Кирма между Торокилакомъ и горою Лондоко. Въ **1896** г. **2.** 22 Іл. въ лѣсу у перевала Санъ-та-алинъ на пути изъ Нингуты въ Омосо; **3.** 4 Авг. долина Ичесун-хе на пути отъ Омосо къ Гирину; **4.** 13 Авг. лѣса на плато у перев. Тьенъ-Гуань-цай-линъ; **5.** 30 Авг. у перев. Лоэлинъ; **6.** 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близь г. Гирина. Въ **1897** г. **7.** 4 Ін. дер. Сангъ-су-у на р. Ялу въ округѣ гор. Самъ-су; **8.** 10 Іл. д. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; **9.** 4 Авг. у перевала Пексанъ-іенъ; **10.** 7 Авг. долина рѣчки Онколь-мури; **11.** 14 Авг. прав. берегъ р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 23 Авг. лѣсокъ у озера Лондоко. Въ **1896** г. **2.** 22 Іл. долина ручья Палуоди; **3.** 2 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хо; **4.** 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близь г. Гирина. Въ **1897** г. **3.** 7 Іл.

---

[1]) **M. nutans var. argyrolepis m.** a typo differt caule erecto apice non nutante, glumis albis lucidis obtusiusculis; foliis caulibusve aequilongis.

перевалъ Ибанъ-іенъ надъ лѣв. берегомъ р. Ялу: **4.** 16 Авг. у дер. Тананишъ-донъ на р. Ялу; **5.** 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; **6.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **7.** 31 Авг. лѣв. бер. р. Ялу повыше устья р. Чесонъ-гана; **8.** 5 и 6 Сент. долина Тудагоу; **9.** 13 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у устья рѣчки Лочанъ-гоу: **10.** 18 Сент. долина р. Хунъ-хо выше гор. Синъ-минъ-пу; **11.** 21 Сент. Юнъ-линъ; **12.** 27 Сент. Фулинъ близъ г. Мукдена: **13.** 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ; **14.** 21 Окт. долина рѣчки Лиза-гоу въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ среди лѣсовъ и на болѣе сырыхъ мѣстахъ въ тѣни послѣднихъ. Встрѣчается довольно часто по всей области, хотя на сѣверѣ и становится болѣе рѣдкимъ. Отъ очень близкаго къ нашему японскаго вида—D. japonica Franch. et Sav. (Japon. II p. 603) хорошо отличается гладкими листьями, укороченными цвѣтоножками, ланцевидно-эллиптическими плодущими колосками и сѣмянками, которыя длиннѣе чешуй. Колоски этого растенія отпадаютъ такъ легко, что сохранить полные экземпляры очень трудно. Это то обстоятельство и было причиною того, что *Максимовичъ* и *Регель* сначала оба не могли опредѣлить его. Въ тѣни лѣса экземпляры этого вида становятся болѣе тонкими и листья почти равны по длинѣ стеблямъ; подобная же форма есть и у японскаго вида.

Въ родѣ Diarrhena всего 3 вида, одинъ—D. americana Beauv. растетъ въ Сѣв. Америкѣ, другой, какъ мы видѣли, въ Маньчжуріи, третій въ Японіи.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis locis umbrosis humidis satis saepe abunde crescit.

83. (43.) Poa L.

180. (41.) P. pratensis L. Spec. pl. p. 67; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 428; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 328; *Trautv.* Fl. Ochot. p. 104; *Franchet* Japon. II, p. 174; David. p. 337; *Maxim.* Prim. p. 319; *Fr. Schmidt* Amgun n° 431; *Baker* and *Moore* p. 388; *James* p. 460; *Korshinsky* Acta H. P. p. 417; *Britton* and *Brown* I, p. 204; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII. p. 339; *Шмальгаузенъ* II. стр. 635.

Приводится: *Максимовичемъ* только для Уссуу-Модона на Амурѣ, по экземпляру Маака; *Коржинскимъ* для заливныхъ и сухихъ луговъ

средняго Амура (стан. Екатерино-Никольская и Михайло-Семеновская и поселки Биджанскій и Воскресенскій); *Россолимо* для горъ Хіеншана и окр. д. Яо-лина близъ Мукдена: *Джемсолимо* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: 1. 12 Іи. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максимовичъ*): **2.** 30 Мая 1873 г. въ горахъ Хіенъ-шана (*Росс*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 27 Мая у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 10—12 Іл. долина р. Хара и прилегающія къ ней справа горы. Въ **1896** г.: **3.** 3 Іи. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской: **4.** 14 Іи. большая гора на лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу: **5.** 29 Іи. луга на плато Чанъ-Лина у Тай-ма-гоу. Въ **1897** г. **6.** 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **7.** 16 Мая у города Херіенга; **8.** 19 Мая на перевалѣ Мусанъ-лянъ: **9.** 23 Мая у перев. Чаоріенъ; **10.** 26 Мая у города Мусанга; **11.** 31 Мая д. Кочанъ-пенъ въ долинѣ Еммень-су; **12.** 6 и 8 Іи. деревни Пекапенъ и Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури; **13.** 19 Іи. Абуцза-когаръ: **14.** 25 Іи. д. Анкуби.

Такимъ образомъ, хотя въ Маньчжуріи видъ этотъ и далеко не такъ обыкновенъ, какъ въ Европѣ, все же мы встрѣчаемъ его растущимъ по всей области отъ заливныхъ луговъ по среднему теченію р. Амура до верховьевъ р. Ялу и окрестностей гор. Мукдена; только въ полосѣ лежащей ближе къ морю онъ еще не замѣченъ. Всюду онъ предпочтительно растетъ на песчаной почвѣ прирѣчныхъ луговъ, гдѣ болѣе замѣтенъ въ началѣ лѣта. Въ Дауріи это одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растеній. Въ Охотской области встрѣчается изрѣдка, болѣе обыкновенно въ Японіи и восточной части Монголіи. Для сѣв. Китая не показано.

Наиболѣе распространенная въ нашей области форма имѣетъ плоскіе, довольно широкіе (около 2 миллим.) на концахъ длинно заостренные листья, пучки которыхъ образуютъ густой газонъ; метелка компактная, колоски зеленые или очень слабо окрашенные. Въ Дауріи и Монголіи господствующею является наоборотъ γ angustifolia Ledeb., съ узкими листьями и окрашенными колосками.

Общее распростр.: вся Европа, Сибирь, Передняя Азія, Гималайи, сѣвери. Африка и Сѣв. Америка.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi (parte occidentali). Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis ripariis siccis abunde crescit.

181. (2.) P. trivialis L. Spec. pl. p. 67; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 425; *Шмальгаузенъ* II, p. 634; *Franchet* Japon. II, p. 174; *Britton* and *Brown* I, p. 204.

Я отношу къ этому виду только нѣкоторые экземпляры моего гербарія, собранные же Максимовичемъ и опредѣленные имъ какъ P. trivialis, согласно мнѣнію Коржинскаго правильнѣе выдѣлить въ особый самостоятельный видъ, по моему же это только сильно обѣдненная форма P. sphondylodes Trin.

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 22 Іи. на каменистыхъ розсыпяхъ по склонамъ горъ вдоль р. Хингана: **2.** 9 Іл. сухіе луга долины р. Хара. Въ **1896** г.: **3.** 1 — 3 Іи. долина р. Ушагоу на осыпяхъ и сухихъ склонахъ. Въ **1897** г. **4.** 24 Мая у перевала Чао-ріенъ: **5.** 26 Мая у города Мусанга на р. Тумынъ-ганѣ: **6.** 25 Іи. у дер. Анкуби: **7.** 19 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ г. Сеанно.

Растетъ по каменистымъ осыпямъ и на сухихъ горныхъ склонахъ среди кустарниковъ спорадически, но вѣроятно въ предѣлахъ всей области. Отличается отъ типа бо́льшимъ ростомъ и меньшею шероховатостью стеблей и листовыхъ влагалищъ.

Извѣстно также въ Японіи и Дауріи. Общее распр. сѣв. и средняя Европа, Сибирь и Туркестанъ. Въ Сѣв. Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septent. in lapidosis et in deliviis inter fruticeta hic inde sparse crescit.

182. (3.) P. attenuata Trin. in Bunge Verz. Suppl. Fl. Alt. p. 9; *Turczan.* II_2 p. 325; *Ledeb.* Fl. R. IV, p. 371; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII. p. 340; — Poa dahurica *Trinius* Mém. Acad. Petrop. p. 1838; suppl. p. 63.

Гербарн. экземпл.: 1 19 Іи. 1859 станица Черняева на Амурѣ: **2** 29 Іи. 1859 на сухихъ лугахъ у г. Благовѣщенска *(Максимовичъ).*

Мною собрано: 1. 12 Іи. 1896 г. большая гора противъ города Санчагоу на лѣв. берегу Суйфуна на сухихъ луговинахъ вмѣстѣ съ Festuca ovina L.

Какъ мои экземпляры, такъ и экземпляры Максимовича отличаются отъ даурскихъ и алтайскихъ высокими (около 1 фута) стеблями; въ остальномъ же они вполнѣ типичны.

Растетъ на сухихъ лугахъ или луговыхъ склонахъ съ песчаною или дресвяною почвою.

Общее распространеніе: альпійская зона Гималаевъ, Туркестанъ, югъ Сибири. Изъ странъ окружающихъ нашу область растетъ только въ Даурiи.

In Manshuria solum ad limites provinciae Kirinensis, nec non provinciae Austro-ussuriensis ad fl. Suifun lecta.

183. (4.) P. nemoralis L. Spec. plant. p. 69; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 407; *Turczan.* II„2 p. 327; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 636; *Franchet* Japon. II, p. 174; *Britton* and *Brown* I, p. 205; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII, p. 341; *Maxim.* Prim. 319; *Regel* Ussuri n^0 561; *Fr. Schmidt* Amgun n^0 431; *James* p. 460; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 417.

Приводится: *Максимовичемъ* для лимана р. Амура, залива Де-Кастри, долины Амура повыше г. Мариинска (Борби); и близъ устьевъ Хунгари (Гайдже), и для долины Уссури пониже устья Нора (Ауа); *Маакомъ* для долины р. Уссури (мысъ Хорроко, устье р. Кёчи и мысъ Кхофеля); *Коржинскимъ* для деревень Бахаревой и Куликовки на р. Буреѣ и поселка Бабстова на р. Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 30 Мая 1859 Шилкинскій заводъ; **2**. 20 Ін. 1859 станица Ермакова на Амурѣ; **3**. 4. Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); **4**. Камень-Рыболовъ на южн. бер. озера Ханка (*Пальчевскій*); **5**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 2 Ін. на каменистыхъ склонахъ береговъ Амура близъ устья р. Верхняго Дичуна, среди дубоваго лѣса; **2**. 28 Авг. берега р. Кирмы недалеко отъ сопки Тихонькаго. Въ **1896** г. **3**. 26 Мая долина р. Суйфуна у села Покровки; **4**. 13 Ін. гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; **5**. 30 Авг. близъ перевала Лоэлинъ. Въ **1897** г. **6**. 11 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **7**. 24 Мая у перев. Чао-ріенъ (округъ гор. Мусанга); **8**. 31 Мая дер. Кочанъ-пенъ на р. Емменъсу; **9**. 6 Ін. у дер. Пекапенъ на р. Курсынъ-бури; **10**. 19 Ін. у дер. Сегельсу; **11**. 24 Ін. Тадинъ-пенъ въ области истоковъ р. Ялу; **12**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **13**. 4 Іл. берега р. Ялу у дер. Сангъ-су-у (округъ города Самъ-су).

Растетъ среди кустарныхъ зарослей по сухимъ горнымъ склонамъ и по опушкамъ. Изрѣдка и на лугахъ. Представлена нѣсколькими формами, различающимися плотностью и величиною метелки, шириною и длиною листьевъ, большею или меньшею кустистостью и проч. Матеріалъ однако недостаточенъ для установленія мѣстныхъ формъ.

Общее распростр.: почти вся Европа, западъ, сѣверъ и востокъ Азіи (въ Дауріи обыкновенно; встрѣчается также изрѣдка въ Охотской области и въ Японіи; для сѣвери. Китая не указано); Гималаіи; Сѣв. Америка.

In Manshuria tota in fruticetis et ad margines silvarum satis saepe occurrit.

184. (5.) P. palustris L. Spec. plant. ed. 2, p. 98; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 416: — P. serotina *Ehrh.* Beiträge VI,

p. 86 (1791); *Шмальгаузенъ* II, p. 636; — P. fertilis *Host* Gramina Austriaca III, p. 10 tab. 15 (1805); *Franchet* Japon II, p. 175.

Собрано *Максимовичемъ* 15 Iн. 1859 г. на Амурѣ, пониже устья рѣчки Олдо, въ лѣсу по ручьямъ, и *мною* у озера Лондоко въ долинѣ р. Кирмы среди моховаго болота по кочкамъ 23 Авг. 1895 г. Мои экземпл. отличаются очень густо облиственными стеблями, достигающими 1 метра вышины.

Распростр. въ сѣверной и средней Европѣ, на Балканскомъ полуостровѣ, въ Малой Азіи, Сибири, Японіи и Сѣв. Америкѣ.

In Manshuria solum ad limitem borealem regionis in valle fl. Kirma, fl. Amur influentis, inventa.

185. (6.) P. sphondylodes Trinius in Bunge Enumer. plant. Chinae borealis n^{0} 407; *Steudel* Synops. Gram. p. 256; *Franchet* Japon. II, p. 175; David. p. 338; *Maxim.* Prim. p. 319; *Baker and Moore* p. 388; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 416.— P. trivialis L. in *Maxim.* Prim. p. 319; Franchet Japon. II, p. 175 pro parte; *Morrison* p. 205; — P. sp. Korshinsky in Acta H. P. XII, p. 416 n^{0} 621.

Приводится *Максимовичемъ* для Улуссу-модона на верхнемъ Амурѣ и для залива Де-Кастри; *Коржинскимъ* для устья Зеи, Константиновки и поселковъ Столбовскаго, Бабстова, Биджанскаго и Воскресенскаго; *Россомъ* для гор. Хіенъ-шана, Сару и Фулина въ долинѣ р. Хунъ-хо, притока Лаохо.

Гербарн. экземпл.: **1.** 21 Іл. 1859 заливъ Де-Кастри; **2.** 12 Iн. 1859. луга близъ Усть-Стрѣлки; **3.** 23 Iн. 1859 станица Буссе на Амурѣ; **4.** 13 Iн. 1860 долина р. Вай-Фудина (Аввакумовка), близъ залива св. Ольги, на сухихъ лугахъ вмѣстѣ съ Koeleria (*Максимовичъ*); **5.** Буреинскія горы 1858 (*Radde*).

Мною собрано въ **1896** г.: **1.** 3 Iн. долина р. Лючехезы, притока р. Шуфана, впадающаго справа въ р. Суйфунъ повыше г. Никольска. Въ **1897** г.: **2.** 28 Мая у дер. Пенсекори (округъ г. Мусанга): **3.** 31 Мая Кочанъ-пенъ въ долинѣ р. Еммень-су, притока р. Тумынъ-гана; **4.** 21—24 Iн. долина Тадинъ-донъ (бассейнъ верховьевъ р. Ялу).

Растеніе сухихъ травянистыхъ склоновъ, кустарныхъ зарослей, сухихъ луговъ и песчано-галечныхъ рѣчныхъ острововъ. Очень характерный видъ съ его многостебельными дерновинками, крупными, напоминающими Festuca, колосками и волосистыми пленками. Впрочемъ величина колосковъ, форма соцвѣтія и распредѣленіе на стеблях

листьевъ сильно варіируютъ, какъ и бо́льшая или меньшая крѣпость стеблей, что и было причиною ошибки Максимовича, отнесшаго тѣневые экземпляры къ Poa trivialis L.; *Коржинскій* замѣтилъ это и, сравнивая экземпляры *Максимовича* и *Radde*, а также и нѣкоторые близкіе къ нимъ свои только съ Poa trivialis L., выдѣлилъ ихъ въ особый видъ, не давъ ему впрочемъ никакого названія. Однако сравненіе тѣхъ растеній, которыя самъ *Коржинскій* отнесъ къ P. sphondylodes Trin. съ тѣми, которыя онъ называетъ P. sp. не позволяетъ найти между ними какія бы то ни было различія кромѣ индивидуальныхъ. Способность P. sphondylodes Trin. давать мѣстныя формы подмѣчена и *Франше*, но послѣдній ограничился указаніемъ на существованіе „forma gracillima subtriflora“.

Привожу теперь краткій діагнозъ этого восточно-азіатскаго вида: Rhizoma fibrosum, culmi plures firmi strictiusculi elati, canaliculati teretes laeves vel parte superiore scabriusculi. Folia obscure viridia plana longe acuminata, circiter 2 mill. lata; vaginis glabris vel scabridis, ligulis productis vel subnullis. Panicula sub anthesin ambitu lineari contracto, postea laxiuscula lanceolata vel lanceolato-ovata, ramis subquaternis scabris subangulatis a basi floriferis; spiculae saepius 3—5 florae (rarius 2—6) flosculis ovato-lanceolatis; glumis basi secus margines et ad carinam densiuscule ciliato-villosis, caeterum brevissime scabriusculis, apice membranaceis luteolis, nervis ad vivum obsoletis, in sicco autem prominulis.

Locis humidioribus praestat autem forma gracilis, culmis tenuioribus flaccidis, spiculis minoribus, inflorenscentia laxiore et glumis glabrioribus, ab auctoribus florae japonicae nec non manshuricae cum P. triviale L. saepe confusa.

Общее распростр.: восточная часть Даурiи, сѣв. Китаи, востокъ Монголiи и Японiя; заходитъ и въ Охотскую область.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-ussuriensi, Mukdenensi, et in Korea septentr. haud raro inventa. Crescit in fruticetis siccis, in decliviis graminosis et in pratis ripariis solo sabuloso vel lapidoso.

186. (7.) Poa annua L. Spec. plant. p. 68; *Ascherson* und *Graebner* II, p. 388; *Franchet* Japon. II, p. 174; *Turczan.* II$_2$ p. 327; *Hooker* Fl. of. Brit Ind. VII, p. 345; *Britton* and

Brown I, p. 201; *Шмальгаузенъ* p. 635; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 417.

Приводится только *Коржинскимъ* для станицы Черняева на верхнемъ Амурѣ и для дер. Ильиновки на р. Димѣ.

Гербарн. экземпл. 1. 30 Мая 1859 Шилкинскій заводъ (*Максимовичъ*); **2.** 30 Авг. 1871 въ г. Николаевскѣ (*Августиновичъ*).

Я встрѣчалъ это растеніе исключительно лишь на улицахъ городовъ Благовѣщенска, Хабаровска, Никольска-Уссурійскаго и Владивостока, и потому считаю его занесеннымъ вмѣстѣ съ русскою колонизаціею.

Растеніе это родомъ повидимому изъ Европы, т. к. здѣсь встрѣчается и въ горныхъ странахъ, впрочемъ и въ Гималаяхъ оно растетъ въ умѣренномъ и альпійскомъ поясахъ ихъ; въ Америкѣ считается занесеннымъ. Распространено въ настоящее время, какъ сорное растеніе, по всей землѣ. Въ восточной Азіи показано, какъ кажется, только для Японіи, гдѣ тоже сорное и повидимому занесенное.

In Manshuria solum in oppidibus rossicis adhuc inventa.

187. (8.) P. acroleuca Steudel. Synops. Gram. p. 256, n^0 93; *Franchet* Japon. II p. 175.

Собрано мною: 10 Іл. 1897 г. въ горномъ лѣсу близъ селенія Ши-сыдагоу на р. Ялу, въ верхнемъ ея теченіи.

Въ гербаріи Ботан. Сада, кромѣ многочисленныхъ Японскихъ экземпляровъ этого вида, есть еще только одинъ экземпляръ, собранный Wilford'омъ въ 1859 году въ портѣ Hamilton на югѣ Кореи. Это изящное тѣневое растеніе съ тонкимъ стеблемъ, легкою метелкою и довольно широкими листьями. Въ Японіи оно встрѣчается отъ Нагасакъ до Саппоро на о-вѣ Іезо.

In Manshuria ad ripas fl. Jalu (decursu superiore) prope pagum Schi-sidagou inventa.

188. (9.) P. Chaixi Vill. Fl. Delphinalis [in Gilibert Syst. Plant. Eur. I (1785)]; *Ascherson* und *Graebner* II p. 422; *Шмальгаузенъ* II ст. p. 634.—P. silvatica *Chaix* in Villars Fl. Dauph. II p. 128 (1787).—P. sudetica *Haenke* Reisen nach dem Riesengeb. 120 (1791); *Fr. Schmidt* Sachalin n^0 547. - P. radula; *Fr.* et *Sarat.* Japon. II p. 179 et 602.

84. (42.) Glyceria Brown.

189. G. aquatica Wahlb. Fl. Gothob. p. 18 (1820); *Ascherson* und *Graebner* II p. 451; *Turczan.* II_2 p. 334; *Marim.* Prim. p. 321; *Regel* Ussuri n⁰ 564; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 418; *Fr. Schmidt* Sachalin n⁰ 552. G. spectabilis *Mert.* et *Koch* Deutschl. Flora I p. 586 (1823); *Шмальгаузенъ* II p. 639.

Приводится: *Максимовичемъ* для болотъ между г. Маріинскомъ и озеромъ Кити; *Маакомъ* для дер. Бихарке на среднемъ теченіи р. Уссури (выше устья р. Бикина) и для береговъ р. Сунгачи; *Коржинскимъ* для дер. Ильиновки на р. Димѣ, села Ивановскаго на р. Димѣ и станицы Екатерино-Никольской на Амурѣ.

Гербарные экземпляры: **1**. 12 Ін. 1859 г. Усть-Стрѣлка; **2**. 15 Іл. 1860 у ключей вдоль дорогъ, заливъ Посьета (Максимовичъ).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 14 Ін. Любавинскій пріискъ на р. Сутарѣ. Въ **1897** г. **2**. 24 Ін. Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ верховьевъ р. Ялу; **3**. 6 и 8 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у селенія Нарани-пу; **4**. 30 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ.

Растетъ по берегамъ стоячихъ водъ и у ключей. Чаще другихъ попадается var. acutiflora *Marim.* („humilis—nondum bipedalis, foliis sensim acuminatis, paniculae rariflorae ramis 2—3; glumis florem infimum subaequantibus paleisque acutis"), куда принадлежатъ и экземпляры трехъ первыхъ изъ моихъ мѣстонахожденій; рѣже var. debilior Trin. („bi-tripedalis, spiculis 4—6-floris, foliis lato linearibus, panicula nutante violacea). куда принадлежитъ экземпл. *Коржинскаго* изъ окрестн. станицы Екатерино-Никольской и мои съ Цатанъ-іена; наконецъ var. triflora *Korshinsky* („spiculis viridibus plerumque trifloris"), куда относится растеніе съ береговъ р. Будунды.

Общее распространеніе: Европа, Прикавказье, Сибирь. Въ Америкѣ замѣнена близкими, но хорошо отличающимися формами (Panicularia americana Mc. Millan).

In Manshuriae provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. hic inde ad fontes vel ad ripas lacuum crescit.

190. (2.) Gl. leptorrhiza m. Glyceria fluitans R. Br. var. leptorhiza *Marim.* Prim. p. 321; *Regel* Ussuri n⁰ 564.

Приводится: *Максимовичемъ* для деревни Chache на Амурѣ близъ устья р. Хунгари, и *Маакомъ* для устья Уссури.

Гербарные экземпляры: **1**. у Маріинска на Амурѣ 28 Ін. 1860. (*Августиновичъ*); **2**. берега Амура между Софійскомъ и Хабаровскомъ 1872 (*Августиновичъ*).

Мною собрано: 1. 26 Iн. 1895 г. на склонѣ лѣваго бер. Амура у поселка Сторожевого.

Растетъ по берегамъ Амура на глинистой почвѣ, часто среди ивняковъ. Максимовичъ сначала отнесъ найденное имъ на Амурѣ растеніе къ Gl. fluitans R. Br., какъ разновидность, давъ ему подробное и очень точное описаніе, позднѣе онъ положилъ его въ гербаріи вмѣстѣ съ тѣми экземплярами Glyceria изъ Японіи, которые Франше (*Franchet* Japon. II p. 178) отнесъ къ Glyceria caspia Trinius (Bullet. Acad. Petrop. vol. I 1836, p. 68), виду описанному изъ Талыша (юго-западный уголъ Каспійскаго побережья) и, судя по описанію, болѣе близкому по типу къ Glyceria aquatica Sm., тогда какъ наше растеніе ближе къ Gl. fluitans R. Br. Тоже можно сказать и объ Glyceria ischyroneura *Steudel.* (Synops. Gram. p. 427), которой я не видѣлъ, но у которой по словамъ ея автора: „paniculae erectae laxae (3—6 pollicaris). radiis erecto-patulis subverticillatis 3—4-nis basi longe nudis plus minus flexis". Японское растеніе, по моему, не Gl. caspia Trinius; очень возможно что это Gl. ischyroneura *Steudel*, если признать, что описаніе Стейделя было сдѣлано по исключительному экземпляру, соцвѣтіе котораго было построено по типу Gl. aquatica Sm., т. к. строеніе цвѣтковъ и особенно характерная нервація кроющихъ чешуй у нихъ сходна, всего вѣроятнѣе однако, что это тоже Gl. leptorrhiza. Впрочемъ японское растеніе значительно отличается отъ амурскаго: его стебли выше и крѣпче, листья значительно крупнѣе, соцвѣтія очерь развиты, многовѣтвистыя и многоколосковыя, но колоски гораздо мельче и содержатъ не болѣе 8-ми цвѣтковъ (чаще отъ 4 до 6), тогда какъ вдвое бо́льшіе колоски Gl. leptorrhiza состоятъ часто даже изъ 12 цвѣтковъ.

Прилагаю діагнозъ G. leptorrhiza: planta 2—4 decim. alta; rhizoma tenue ramosum repens culmos steriles et floriferos a se invicem remotos emittens: caulia floriferi subadscendentes debiles: folia caulina 2—3 plana linearias circiter $2^1/_2$ mill. lata acuta glabra, inflorescentia ambitu lineari contracta 8—12 cent. longa suberecta, rhachis laevis; rami paniculae 1—3 semiverticillati spiculas 1—4 brevissime pedicellatas gerentes; spiculae pallide flavovirides, lineares, subcompressae circiter 3 mill. latae, 8—12 mill. longae; inaequales, majores glumae acutiusculae uninerves, membranaceae: flosculi subre-

moti palea inferiore glaberrima 7-nervia (nervis prominulis) ovali, apice membranacea obtusiuscula, superiore falcato-recurva marginibus involuta apice emorginata nervis duobus scabris instructa.

Экземпляры *Максимовича* многостебельные съ хорошо развитыми безплодными побѣгами, многочисленные листья которыхъ превышаютъ длиною $^2/_3$ вышины стеблей. Экземпляры *мои* и *Августиновича* почти тождественны, ихъ безплодные побѣги слабо развиты и листья на нихъ очень короткіе. Съ Gl. fluitans R. Br. наше растеніе имѣетъ мало общаго, не только по общему habitus'y и строенію вегетативныхъ органовъ, но и по строенію колосковъ и формѣ цвѣточныхъ чешуй.

Распространено только на Амурѣ, въ Японіи замѣнено близкою формою. Гималайское растеніе, относимое нѣкоторыми авторами къ Gl. caspia Trinius, признано Hooker'омъ (Fl. Brit. Ind. VII, p. 346) за Gl. tonglensis Clarke; оно отличается сравнительно маленькими немногоцвѣтными колосками и сильно зазубренными на концахъ кроющими чешуями цвѣтковъ.

In Manshuria ad ripas fl. Amur hic inde crescit.

Glyceria subfastigiata Griseb. Собрано *Максимовичемъ* 8 Ін. 1859 г. у Горбицы на р. Шилкѣ.

85. (43.) Festuca L.

196. (1.) F. thalassica Kunth. Revis. gram. I p. 129 (1829); *Acherson* und *Graebner* II p. 460.—Glyceria maritima *Wahlb.* Fl. Gothob. 17 (1820). *Maxim.* Primit. p. 320; *Gr. Schmidt* Sachalin p. 551.—Atropis maritima *Griseb.* in Ledeb. Fl. R. IV p.; *Шмальгаузенъ* II p. 690.

Приводится *Максимовичемъ* только для залива Де-Кастри.

Гербарные экземпляры: 1. 12 Сент. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*).

Найдено на двухъ крайнихъ пунктахъ изслѣдованнаго Максимовичемъ Маньчжурскаго побережья и потому по всей вѣроятности растетъ и въ другихъ пунктахъ этого побережья на соляныхъ прибрежныхъ пескахъ съ луговою флорою.

Общее распространеніе: морское побережье Европы (кромѣ Средиземнаго моря) и Съв. Америки. найдено кромѣ того и въ Японіи.

In Manshuriae litore maritimo locis arenosis salsis hic inde crescit.

192. (2.) F. ovina L. Spec. plant. ed I p. 73 (1753); *Ascherson* und *Graebner* II p. 465; *Turczan.* II$_2$ p. 339; *Maxim.* Prim. p. 318; *Fr. Schmidt* Amgun n^0 426; *Franchet* Japon. II p. 181; *Шмальгаузенъ* II ст. p. 641; *Britton* and *Brown* I p. 217.

Приводится: Максимовичемъ для скалъ у залива Де-Кастри и Фр. Шмидтомъ для горныхъ вершинъ у истоковъ р. Буреи и долины р. Алина.

Гербарн. экземпл.: **1.** 22 Мая 1860 на очень сухихъ лугахъ долины р. Лифудина; **2.** 19 Ін. 1860 скалистые склоны по р. Вай-Фудину близъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*); **3.** берега залива св. Ольги Ін. 1861 (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 3 Ін. долина р. Лючехезы; **2.** 4 Ін. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у стан. Полтавской; **3.** 27 Ін. долина р. Мурени у сел. Молинхо. Въ **1897** г.: **3.** 11 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **5.** 7 и 8 Ін. Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури, притокѣ р. Тумынъ-гана; **6.** 30 Ін. долина р. Унъ-чхенъ-гана (бассейнъ р. Ялу).

Отмѣчено: **1.** 12 Ін. 1896 большая гора на лѣв. берегу р. Суйфуна противъ города Санчагоу, и въ 1897 г.: **2.** 3 Іл. близъ города Самъ-су; **3.** 1 Авг. у устья р. Тоинъ-мури; **4.** 3 Авг. у дер. Омеганъ на р. Хе-чхенъ-ганѣ; **5.** 11 Авг. въ долинѣ р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Растетъ на сухихъ лугахъ и склонахъ горъ, всегда кочками и по многу; также и на сухихъ скалистыхъ обрывахъ. Маньчжурская форма ближе всего подходитъ къ var. duriuscula L. (sp.).

Общее распространеніе: вся Европа, умѣренный поясъ Азіи до Японіи и Гималайевъ; сѣв. Африка; Сѣв. Америка; въ Австралію занесена изъ Европы, широко распространена въ Дауріи, нерѣдка въ Японіи, найдена также Wilford'омъ въ портѣ Гамильтона (югъ Кореи), но еще не показана для сѣв. Китая; есть въ Монголіи и на югѣ Охотской области.

In Manshuriae provinciis: Austro-Ussuriensi, Kirinensi, et in Korea septentr. inventa. Crescit in pratis siccis et in deliviis apricis montium.

193. (3.) F. rubra L. Spec. plant. ed 1. (1753); *Ascherson* und *Graebner* II p. 496; *Turczan.* II$_2$ p. 340; *Franchet.* Japon. II p. 181; *Britton* and *Brown* I p. 216; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III p. 352; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 416; *Шмальгаузенъ* II p. 642.

Приводится: Коржинскимъ для луговъ средняго теченія Амура у станицы Екатерино-Никольской и поселка Союзнаго.

Гербарн. экземпл.: **1.** 8 Ін. 1860 морской берегъ въ заливѣ св. Ольги **2.** 2 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); **3.** берегъ оз. Ханка у Камень-Рыболова 1885 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: **1**. 26 Мая 1896 г. Синельникова въ долинѣ р. Суйфуна; **2**. 9 и 10 Ін. 1897 г. Чанъ-пенъ въ долинѣ р. Курсынъ-бури, притока р. Тумынъ-гана: **3**. 4 Іл. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у.

Растетъ на сухихъ горныхъ склонахъ. Наше растеніе имѣетъ остистые очень слабо опушенные колоски, зеленые или покрашенные и острые на концахъ плоскіе коротковолосистые или гладкіе листья. Форма эта извѣстна подъ именемъ **var. baicalensis Griseb.** и принадлежитъ по *Hackel*'ю (Monographia Festucarum europaearum, Kassel 1882, p. 141) къ расѣ var. planifolia *Hackel*, которая есть и въ Европѣ.

Общее распространеніе вида: Европа, умѣренный поясъ Азіи, Сѣв. Америка, сѣв. Африка.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Austo-Ussuriensi et in Korea septent. inventa. Crescit in declivііs siccis montium inter fruticeta.

194. (4.) F. gigantea Vill. Hist. plant. Dauph. II p. 110 (1787): *Ascherson* und *Graebner* II p. 511; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 353: *Britton* and *Brown* I p. 218; *Maxim.* Prim. p. 318; *Fr. Schmidt* Amgun. n° 426.

Указано *Максимовичемъ* для долины Амура близъ устья р. Хунгари и для ущелья Буреинскихъ горъ (по экземпл. *Маака*) и *Шмидтомъ* для верхней Буреи.

Гербарн. экземпл. 1. 1 Іл. 1869 среднее теченіе р. Мо *(Пржевальскій)*.

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 5 Іл. берега р. Урила среди деревьевъ. Въ **1896** г.: **2**. 14 и 15 Ін. берега р. Суйфуна близъ станицы Полтавской; **3**. 6 Іл. 1896 г. долина р. Муданъ-дзяна въ 7 верстахъ къ югу отъ г. Нингуты; **4**. 29 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина близъ д. Таймагоу. Въ **1897** г.: **5**. 21 Іл. перевалъ Абуцза-когаръ; **6**. 24 Ін. долина Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу; **7**. 29 Ін. лѣсъ по хребту Цатанъ-іенъ.

Растетъ въ лѣсахъ по берегамъ рѣкъ (поемный лѣсъ, урема) и у ключей среди дѣвственныхъ лѣсовъ. Варіируетъ только въ величинѣ своихъ 3—5-цвѣтныхъ колосковъ.

Распространено въ большей части Европы, въ тропическомъ поясѣ Африки и въ Азіи, гдѣ извѣстно для умѣреннаго пояса Гималайевъ, Малой Азіи, Сонгоріи, Алтая, о-ва Сахалина и о-ва Іезо (Хакодате 3 Іл. 1861, Максимовичъ). Въ Сѣв. Америкѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In Manshuriae provinciis: Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis locis humidis ripariis vel ad fontes crescit.

195. (5.) F. maritima L. Spec. plant. p. 75 (1753); *Ascherson* und *Graebner* II p. 540.—F. tenuiflora Schrad. Fl. Germ. I p. 345 (1806); *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 356; *Шмальгаузенъ* II p. 645.—Nardurus filiformis *Franchet* David. p. 339.—Catapodium unilaterale *Griseb.* in Ledeb. Fl. Ross. IV p. 347.—Nardurus orientalis Munro secut. *Maxim.* in schedulis.

Мною собрано въ **1896** г.: **1.** 27 Ін. долина р. Мурени близъ сел. Молинхо (Монахо); **2.** 17 Авг. скалы горы Та-лаба-лацза. Въ **1897** г.: **3.** 31 Іл. стѣны города Капсана; **4.** 19 Авг. у дер. По-шенъ на р. Ялу.

Растетъ на сухихъ скалистыхъ склонахъ, часто въ трещинахъ скалъ или на очень каменистой почвѣ.

Внѣ нашей области въ предѣлахъ восточной Азіи видъ этотъ былъ найденъ еще *Бретшнейдеромъ* у дер. Takiosze близъ Пекина и *Давидомъ* у Iréhoachan и Sang-yu въ предѣлахъ Печилійской провинціи. Всѣ экземпл. съ востока Азіи образуютъ густые плотные дерновники, колоски сравнительно малые, остистые. *Франше* отнесъ это растеніе къ Nardurus filiformis *Nees*, но этотъ послѣдній по діагнозу Steudel'я имѣетъ „flosculi basi sericeo-barbati“, что позволяетъ мнѣ присоединиться къ мнѣнію *Hooker'a*, считающаго его за видъ рода Tripogon. Экземпляры же *Jacquemont*, съ которыми *Франше* сравниваетъ Пекинское растеніе, относятся другими авторами также къ F. maritima L. (Nardurus tenuiflorus *Schrad.*). Тѣмъ не менѣе предложенная и описанная *Франше* разновидность: „chinense“ сохраняетъ свое значеніе, какъ для Пекинскихъ, такъ и для Маньчжурскихъ растеній.

Общее распростр. вида: южная Европа, Алжиръ, передняя Азія, Гималайи, сѣв. Китай.

In Manshuriae provincia Kirin et in Korea septentrionali inventa. Crescit in rupibus aridis vel in decliviis lapidosis siccis.

86. (44.) Bromus L.

196. (1). B. ciliatus L. Sp. plant. p. 76; *Turczan.* II$_2$ p. 342: *Trautv.* Fl. Ochot. n^0. 347; *Maxim.* Prim. p. 318; *Fr. Schmidt* Amgun n^0 429; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 416, n^0 619; *Britton* and *Brown* I, p. 219. – Bromus inermis *Maxim.* Prim. p. 318; *Fr. Schmidt* Amgun n^0 428; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 416, n^0 618.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (Сучу выше Маріинска, Пахале новыше устье р. Горина, устье р. Буреи, устье р. Кумары, устье р. Онона), *Шмидтомъ* для Амгуни, верхней Буреи и Алина; *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у дер. Малиновки на Буреѣ, станицъ Черняева и Игнатьева на верхнемъ и поселка Венцелева на южномъ теченіи р. Амура.

Гербарные экземпляры: 1. 18 Ін. лѣсъ у станицы Толбузина на Амурѣ; 2. у поселка Ермакова 20 Ін. 1859 (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 8 Іл. **1895** г.: песчаные луга долины р. Хара у сопки Багучанъ; **2.** 6 Ін. **1897** г. прибрежные пески по рѣкѣ Курсынь-бури, притоку р. Тумынъ-гана у дер. Пека-пенъ.

Растетъ преимущественно на заливныхъ лугахъ. По странной случайности всѣ три предшественника мои по изученію маньчжурскихъ экземпляровъ этого злака разбили ихъ на два вида, опредѣливъ нѣкоторые изъ нихъ, какъ Bromus inermis Leyss. Однако длинныя ости и характерное опушеніе цвѣтковъ не оставляютъ никакого сомнѣнія, что и эти экземпляры принадлежатъ къ B. ciliatus L. Впрочемъ растеніе, опредѣленное Максимовичемъ какъ Br. inermis, уже отцвѣло и высѣяло сѣмена, у Шмидта былъ наоборотъ экземпляръ еще не выгнавшій цвѣточныхъ стеблей и только Коржинскій имѣлъ дѣло съ вполнѣ развитыми экземплярами, которые почти ничѣмъ не отличаются отъ растеній, опредѣленныхъ тѣмъ же авторомъ какъ Br. ciliatus, только опушеніе цвѣтковъ нѣсколько слабѣе и листья почти гладкіе. Впрочемъ опушеніе цвѣтковъ у этого вида всегда лучше замѣтно на молодыхъ индивуумахъ, у старыхъ же сильно сглаживается.

Распространено по Сѣв. Америкѣ отъ Нью-Фаундленда до Британской Колумбіи (на югъ до Флориды) и на материкѣ восточной Азіи отъ Байкала до береговъ Тихаго Океана (Даурская, Маньчжурская и Охотская области).

In Manshuriae provincia Amurensi et in Korea sept. inventa.

87. (45.) Agropyrum Gärtn.

197. (1.) A. repens P. Beauv. Agrost. p. 146 (1812): *Шмальгаузенъ* II, p. 657; Agropyron repens in *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII, p. 370; *Britton* and *Brown* I, p. 226.—Triticum repens L. Sp. plant. p. 86; *Turczan.* II_2 p. 346; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 414.

Приводится только *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска и поселка Союзнаго на р. Амурѣ.

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 28 Ін. заливные луга долины Амура у поселка Сторожевого; **2**. 20 Іл. близъ станицы Иннокентіевской на Амурѣ. Въ **1896** г.: **3**. 3 Ін. долина рѣчки Лючехеза, притока р. Шуфана, впадающаго въ р. Суйфунъ справа повыше гор. Никольска: **4**. 27 Ін. долина Вынь-суй-хо, притока Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г.: **5**. 14 Ін. долина р. Курсынъ-бури, притока р. Тумынъ-гана у дер. Сегель-су: **6**. 16 Ін. долина Сегельсу-корани; **7**. 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ.

Растетъ на лугахъ и луговыхъ горныхъ склонахъ, разсѣянно, но повидимому по всей области, хотя и найденъ еще въ немногихъ мѣстахъ. Длина остей у нашего растенія измѣнчива.

Общее распростр.: вся Европа, сѣв. Африка, Туркестанъ, Сибирь, Даурія, Маньчжурія, въ Сѣв. Америку занесено изъ Европы.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Austro-ussuriensi et in Korea septentr. adhuc inventa.

198. (2.) A. caninum R. et Sch. Systema II, p. 756 (1817); *Britton* and *Brown* I, p. 228 (sub. Agropyron); *Шмальгаузенъ* II, p. 656. — Triticum caninum L. spec. plant. p. 86; *Turczan.* II_2 p. 345; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 414.

Приводится: только *Коржинскимъ* для Албазина, устья р. Зеи и поселка Союзнаго на Амурѣ.

Мною собрано: 1. 28 Ін. **1895** г. въ ивнякахъ по лѣв. бер. Амура у поселка Сторожевого; **2**. 28 Ін. **1896** г.: въ долинѣ р. Мурени близъ китайской слободы Монахо; **3**. 1 Авг. **1897** г.: устье р. Тоинъ-мури, притока р. Хёчхенъ-гана, притока Ялу.

Всѣ приведенные экземпляры относятся къ *var. amurense Korshinsky* („culmo vaginisve glabris, spica longa nutante, spiculis remotis 5-floris, glumis flore inferiore brevioribus, lanceolatis mucronatis vel breviaristatis, palea inferiore margine setoso-ciliata, dorso scabriuscula, longearistata, palea superiore cum inferiore aequilonga, lineari oblonga vel lanceolata, apice obtusa, bicarinata, secus carinas ciliata, lateribus intus plicatis, margine membranaceis glabris"). Согласно замѣчанію *Коржинскаго* въ Европейской Россіи встрѣчается только типичная форма этого вида, въ западной же Сибири и въ Туркестанѣ различныя, еще не изслѣдованныя, формы.

Растетъ въ прибрежныхъ ивнякахъ, заливныхъ лѣсахъ и кустарникахъ и изрѣдка по опушкамъ лѣсовъ (у ручьевъ).

Общее распр. вида: Европа, Малая Азія, Туркестань, Алтай, Забайкалье, Даурія, сѣв. Китай, Маньчжурія; Сѣв. Америка.

In Manshuriae provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in fruticetis ac silvis ripariis hic inde crescit.

199. (3.) A. pseudo-Agropyrum *Franchet* David. p. 340.—Triticum pseudo-Agropyrum *Griseb.* in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 343; *Maxim.* Prim. p. 318; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 414.—Elymus pseudo-Agropyrum *Trinius* in Turczan. Cat. Baik. Dah. n. 1234; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 350.

Приводится: *Максимовичемъ* для Улуссу-Модона на верхнемъ Амурѣ и *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у д. Венцелевой на южномъ Амурѣ.

Гербарн. экземпл.: **1.** Буреинскія горы 1858 *(Радде)*; **2.** 15 Ін. 1859 г. у устья р. Олдо на верхнемъ Амурѣ; **3.** 18 Іл. 1859 г. Futtjke на нижнемъ теченіи р. Сунгари *(Максимовичъ)*; **4.** Пески береговъ р. Ляо-хо къ западу отъ города Ляо-яна 1882 а. *(J. Ross)*.

Видъ этотъ растетъ въ огромномъ количествѣ по степямъ Дауріи и восточной части Монголіи и въ Маньчжуріи встрѣчается исключительно на рѣчныхъ пескахъ, какъ бы занесеннымъ съ запада.

In provinciis Amurensi et Mukdenensi in locis arenosis ripariis hic inde crescit.

200. (4.) A. ciliare Franchet David. p. 341.—Triticum ciliare *Trinius* in Bunge Enum. plant. Chinae borealis n° 415; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 414.—Brachypodium ciliare *Maxim.* in Bull. Nat. Moscou 1879 n° 1, p. 71. –Brach. chinense *S. Moore* in Trim. Journ. of bot. XIII, p. 230.—Brach. silvaticum *Baker* and *Moore* p. 388.—Triticum strigosum *Less.* spiculis puberulis *Maxim.* Prim. p. 478.

Приводится: *Коржинскимъ* для поселка Союзнаго на южномъ Амурѣ и *Россомъ* для горъ Хіенъ-шана (экземпл. есть въ герб. Ботан. Сада).

Гербарн. экземпл.: **1.** 29 Ін. 1869 среднее теченіе р. Мо *(Пржевальскій)*; **2.** 4 Іл. 1860 заливъ Посьета; **3.** село Григорьевское къ югу отъ озера Ханка 1887 *(Пальчевскій)*.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 19 Іл. на сухихъ лугахъ и въ кустарныхъ зарослях у устья р. Бурен. Въ **1896** г.: **2.** 12 Ін. большая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу: **3.** 15 Ін. острова по Суйфуну пониже станицы Полтавской: **4.** 26 Ін. долина р. Мурени близъ сел. Монахо; **5.** 1 Іл. долина р. Модоши, притока р. Муданъ-дзяна. Въ **1897** г.: **6.** 24 Ін. долина рѣчки Тадинъ-ненъ въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу; **7.** 26 Ін. у дер. Анкуби; **8.** 30 Ін. перевалъ Чунъ-понъ-іенъ надъ гор. Ученъ-по; **9.** 2 Іл. у гор. Самъ-су; **10.** 30 Іл. перев. Анканъ-іенъ (округъ гор. Кансана).

Растетъ на сухихъ лугахъ, между кустарными зарослями и по опушкамъ. У насъ исключительно встрѣчается разность, описанная Коржинскимъ подъ *f. pilosum* („paleis inferioribus margine breviter ciliatis, dorso scabris; vaginis infimis foliisque utrinque pilosis“).

Распространено вообще въ сѣв. Китаѣ (пров. Не-чили и Hupeh), Маньчжуріи и восточной Монголіи.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in fruticetis saepe abunde crescit.

Secale cereale L. разводится изрѣдка русскими на Амурѣ и корейцами по верхнему теченію р. Ялу, какъ однолѣтнее растеніе *(яровая рожь)*, т. к. посѣянное съ осени легко вымерзаетъ благодаря недостаточности снѣгового покрова. Экз. взяты 8 Iн. 1897 г. у корейской дер. Наранн-пу на верхнемъ теченіи р. Ялу.

Triticum sativum Lam. разводится въ очень большомъ количествѣ русскими въ Амурской области, на Уссури (мало), и въ Южно-Уссурійскомъ краѣ. Китайцы въ Маньчжуріи также культивируютъ пшеницу подъ названіемъ сіо-мей, частью для собственнаго употребленія (пшеничная мука идетъ на изготовленіе лепешекъ, печеній, пельменей и лапши—„гуамяна“), частью для продажи русскимъ. Особенно большіе размѣры имѣетъ производство этого хлѣба на среднемъ теченіи р. Сунгари, откуда удобенъ сплавъ на Амуръ.

201. (1.) H. Secalinum Schreb. Spicil. Fl. Lips. p. 148 (1771): *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII. p. 372; *Шмальгаузенъ* II, ст. p. 666.—**H. pratense** *Huds.* Fl. Angl. p. 56 (1762); *Turczan.* II$_{,2}$ p. 347; *Maxim.* Prim p. 317; *Franchet* David. p. 341.—H. nodosum L. sp. pl. ed. 2, p. 126 (1762); *Britton* and *Brown* I, 228.

Указано: *Максимовичемъ* только для верхняго теченія р. Амура повыше устья р. Зеи, по экземпляру Маака.

Мною собрано на каменистомъ берегу Амура у поселка Пашкова.

Гербарн. экземпл.: **1**. Буреинскія горы 1858 *(Радде)*: **2**. 8 и 11 Iн. 1859 долина р. Шилки; **3**. 2 Іл. 1859 у поселка Низменнаго на Амурѣ: **4.** 6 Іл. 1859 у селенія Kalta на Амурѣ ниже устья Буреи *(Максимовичъ)*.

Растеніе Даурской флоры, встрѣченное до сихъ поръ только въ долинѣ Амура не ниже верхней части Хинганскаго ущелья. Растетъ на песчано-галечныхъ откосахъ рѣчныхъ береговъ.

Общее распространеніе: южная и средняя Европа, Туркестанъ, Сибирь, Даурія, Монголія, Кашмиръ и Тибетъ; Сѣв. и Южная Америка въ предѣлахъ умѣреннаго пояса.

In provincia Amurensi ad ripas lapidosas fl. Amur hic inde sparse crescit.

Hordeum vulgare L. ячмень, по китайски „Та-мей", культивируется китайцами, рѣже корейцами и русскими. *Максимовичъ* (Prim. p. 317) видѣлъ его у устья р. Хунгари, у Айгуна и близъ дер. Ауа на Уссури, Маакъ на Амурѣ и Уссури. Встрѣчается, какъ разность съ четырехъ-рядными колосьями, такъ и разность съ шестирядными. Послѣднюю описалъ *Э. Регель* (*Regel* Ussuri n^0 559) подъ именемъ *H. mandshuricum* Regel, отличивъ ее отъ обыкновеннаго шестирядnаго ячменя строго цилиндрическими поникающими колосьями. *Регель* считаетъ эту форму за важное пріобрѣтеніе для культуры, т. к. она даетъ богатые урожаи и созрѣваетъ быстрѣе европейскихъ сортовъ ячменя. Я собралъ только ячмень съ четырехъ-рядными колосьями у дер. Анкуби въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу-дзяна.

89. (47.) Elymus L.

202. (1.) E. sibiricus L. Spec. pl. p. 3; *Steudel* Syn. Gram. p. 348; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 317; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII, p. 373; *Maxim.* Prim. p. 317; *Regel* Ussuri n^0 560; *Fr. Schmidt* Amgun. n^0 425; *Franchet* David. p. 341; *Korshinsky* Acta H. P. XII. p. 413; *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (Dshai и Beller, ниже устья р. Горина: Zjanka, Onmoy, Pachale и Dsifu между устьями р. Горина и Дондона); *Маакомъ* для долины р. Уссури близъ устья р. Имана, р. Бикина и Хора (дер. Хайцо); *Шмидтомъ* для долинъ Керби и Алина; *Корженскимъ* для лѣсныхъ и заливныхъ луговъ средняго Амура у Благовѣщенска, Гильчина и Константиновки; *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сунгари.

Гербарн. экземпл.: **1**. 11 Іл. 1859 долина Амура ниже Буреинскихъ горъ у дер. Kudjurko: **2**. 19 Ін. 1860 устье ручья Ерръ-да-гоу на р. Вайфудинѣ близъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*): **3**. 29 Ін. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*): **4**. 30 Ін. 1871 между г. Благовѣщенскомъ и станицею Корсакова (*Августиновичъ*).

Мною собрано: **1**. 17 Iн. **1896** г. долина р. Суйфуна близъ г. Санчагоу (выше его); **2**. 24 Iн. 1897 долина р. Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу; **3**. 5 Iл. 1897 долина р. Ялу близъ устья рѣчки Самъ-су-мури.

Отмѣчено: **1**. 6 Iн. 1897 г. у дер. Пекапена на р. Курынъ-бури, притокъ р. Тумынъ-гана.

Растетъ по рѣчнымъ лугамъ и кустарнымъ зарослямъ близъ береговъ, ручьевъ и рѣчекъ.

Общее распространеніе: южная Сибирь отъ горъ Алатау до Байкала, Даурія, Маньчжурія и Монголія. Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкою формою E. glaucus Bucke.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis ripariis et in fruticetis satis abunde crescit.

203. (2). E. dahuricus Turczan. II$_2$ p. 348; *Ledeb.* IV, p. 331; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 413; *Hooker* Fl. Brit. Ind. p. 374; *Franchet* David. p. 342.

Приводится: *Коржинскимъ* для д. Гильчина на р. Будундѣ.

Гербарн. экз.: **1**. 12 Iл. 1860 луга въ заливѣ Посьета (*Максимовичъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2**. 2 Авг. долина Нчесунь-хе на пути изъ Омоса къ Гирину: **3**. 17 Авг. у Хубейхо въ басс. р. Лаба-хо: **4**. 22 Авг. у городка Тяо-хо. Въ **1897** г. **5**. 18 Iл. долина прав. бер. р. Ялу противъ Се-санъ-но (Чинъ-санъ); **6**. 21 и 24 Iл. у Карами.

Отмѣчено: **1**. 29 Мая у дер. Пенсекори въ округѣ г. Мусанга (сѣв. Корея: **2**. 24 Iн. долина Тадинъ-пенъ въ бассейнѣ истоковъ р. Ялу.

Растетъ въ кустарныхъ зарослях по берегамъ рѣкъ и сухимъ склонамъ. Коржинскій опредѣлилъ свои экземпляры какъ E. dahuricus Turcz. var cylindricus Franchet, но какъ его растеніе, такъ и растеніе Давида почти тождественны съ оригинальными экземплярами Турчанинова [1]). Видъ этотъ чрезвычайно близокъ къ слѣдующему, но отличаетъ отъ него слегка поникающими колосьями 2—3, а не 3—6 цвѣтными колосками, болѣе длинными, чѣмъ кроющія чешуи и большею шириною послѣднихъ. Ости одинаково длинны у обоихъ.

Общее распространеніе: на сухихъ лугахъ и каменистыхъ мѣстахъ Забайкалья и Даурiи и далѣе къ западу до

---

[1]) *Franchet* характеризуетъ E. dahuricus var. cylindricus такъ: „Spiculae dense approximatae, quasi imbricatae, spicam cylindricam, angustissimam efformantes“.

Красноярска; въ Маньчжуріи, сѣв. Китаѣ (Пекинъ, Ichang въ пров. Hupeh, собр. *Henry*) и въ Кашмирѣ и западномъ Тибетѣ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. in fruticetis et ad ripas fluviorum saepe occurrit.

204. (3). E. excelsus Turczan. $II_{,2}$ p. 349; *Ledb.* IV p. 330; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 413.—El. sibiricus *Fr. Schmidt* Amgun n^{0} 425.

Приводится: *Коржинскимъ* для Амурской области безъ указанія на мѣстонахожденія.

Гербарн. экземпл.: 1. 12 Іл. 1860 г. луга у залива Посьета (*Максимовичъ*): **2.** въ уремѣ р. Бурен у дер. Бахаревой 20 Іл. 1891 (*Коржинскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2.** 26 Іл. долина р. Тилинхе: **3.** 31 Іл. долина р. Джурь-де-хо; **4.** 21 Авг. у городка Чаохо. Въ **1897** г. **5.** 22 Іл. Карами на р. Ялу; **6.** 3 Авг. Омегань на р. Хёчхенъ-ганѣ.

Растетъ въ высокорослыхъ травяныхъ зарослях по берегамъ рѣкъ на песчаной почвѣ, также среди кустарниковъ и въ уремѣ. Видъ этотъ извѣстенъ исключительно изъ Маньчжуріи, съ истоковъ Бурен и Амгуни (долины Алина и Керби) и изъ одного только мѣста Забайкальской области близъ кумирни Харатцай. Такъ какъ онъ очень близокъ къ предъидущему, то возможно, что его считаютъ иногда разностью этого послѣдняго. *Clarcke* (in Hooker Fl. Brit. Ind. VII, p. 374) указываетъ на болѣе крупную разность E. dahuricus *Turcz.* съ болѣе крупными колосьями, широкими 3—5-цвѣтными колосками и удлиненными чешуями найденную Clarke'омъ на Каракорумѣ и повидимому очень близкую къ E. excelsus *Turcz.*

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis graminosis ripariis et inter fruticeta hic inde occurrit.

205. (4). E. mollis Trinius in Sprengel neue Entdeckung II. p. 72; *Ledeb.* IV, p. 332; *Trautv.* Fl. Ochot. n^{0} 346; *Regel* Ajan. n^{0} 319; *Maxim.* Prim. p. 317; *Fr. Schmidt* Sachalin n^{0} 538.

Указано: *Максимовичемъ* только для залива Де-Кастри и устьевъ р. Амура.

Гербарн. экз.: 1. 8 Іи. 1860 морской берегъ по заливу св. Ольги: **2.** 2 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*): **3.** Іюнь 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: 1. 11 Мая 1897 по дюнамъ въ дельтѣ р. Тумынь-гана.

Растетъ исключительно на пескахъ морского побережья отъ сѣверной до южной границы области.

Общее распространеніе: побережье сѣв. части Тихаго Океана, о-въ Ситха и заливъ Шишмарева въ Сѣв. Америкѣ; Камчатка, Охотское побережье, Маньчжурія, сѣверъ Японіи (Hakodate, legit *Maxim.*); по Миддендорфу растетъ также и на рѣкѣ Таймырѣ, на крайнемъ сѣверѣ Сибири.

In littore maritimo ab ostio fl. Amur ad ostium fl. Tumingan in arenis hic inde abunde crescit.

206. (5). E. dasystachys Trinius in Ledeb. Fl. Alt. I, p. 120; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 333; *Franchet* David. p. 341; *Turczan* II$_2$ p. 349; *Steudel* Gram. p. 350; *Baker* and *Moore* p. 388.

Приводится *Россовымъ* для Яо-лина близъ г. Мукдена.

Герб. экземпл.: **1**. берегъ Маньчжуріи между 44 и 45°, 1859 г. (*Wilford*): **2**. 9 Іи. 1860 между камнями по склонамъ горъ у залива св. Ольги: **3**. 22 Іи. на скалахъ при выходѣ изъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ **1896** г. **1**. 1 Іи. долина р. Ушагоу: **2**. 12 и 13 Іи. берега Суйфуна близъ станицы Полтавской. Въ **1897** г. **3**. 30 Мая долина р. Еммень-су, притока р. Тумынъ-гана у дер. Кочань-пень: **4**. 3 Іи. также долина у дер. Садипень: **5**. 6 Іи. долина р. Куреынъ-бури, притока р. Тумынъ-гана у дер. Пекапенъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на пескахъ и галечно-песчаныхъ наносахъ. Наше растеніе настолько отличается отъ сибирскаго, что его легко принять за особый видъ, я предпочитаю однако выдѣлить его въ особую разность.

E. dasystachys Trin. var. Maximoviczii m.: foliis planis pubescentibus circiter 6 mill. latis margine involutis, vaginis foliaceis velutino-puberulis; spica laxiore axi velutino; spiculis geminis 4—6 floris distantibus, glumis e basi lanceolatis subulato setaceis, superne scabriusculis 5 nervatis, paleis pubescentibus dorso viride carinatis.

Общее распространеніе вида: Алтай, Забайкалье, Даурія, Маньчжурія, Сѣв. Китай, Монголія; распространеніе разновидности югъ и юго-востокъ Маньчжуріи.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum locis arenosis hic inde crescit.

Злаковыя заросли занимаютъ въ предѣлахъ нашей флоры обширныя пространства по долинамъ рѣкъ и на горныхъ склонахъ, лишенныхъ лѣса. Calamagrostis villosa Mutel образуетъ сплошные, почти безъ примѣси другихъ растеній, луга, которые, особенно близъ сѣверной границы области, на заболоченныхъ рѣчныхъ долинахъ тянутся иногда на цѣлыя версты: на югѣ подобныя же, но менѣе обширныя заросли образуетъ Phragmites. Широколиственные злаки, столь характерные для японско-китайской флоры, а частью эндемичные и только для нашей области, принадлежащіе къ родамъ Imperata, Spodiopogon и Arundinella также съ незначительною только примѣсью другихъ растеній образуютъ другой типъ суходольныхъ луговъ на открытыхъ горныхъ склонахъ. Особую группу составляютъ сѣверные степные злаки: Koeleria, виды Avena, Agropyrum и Festuca, которые развиваются обыкновенно въ значительномъ количествѣ на мѣстахъ, изсушенныхъ дѣятельностью человѣка, напр. на заброшенныхъ и уже задернованныхъ пашняхъ. Галечныя и песчаныя отмели, луга по берегамъ рѣкъ и заросли кустарниковъ по склонамъ горъ пріютили цѣлый рядъ злаковъ, но болѣе интересными и характерными для Маньчжуріи являются тѣ изъ нихъ, которые растутъ въ густой тѣни лѣса на перегнойной почвѣ и являются членами основного типа маньчжурской флоры. Таковы Milium effusum L., Cinna pendula Trinius, Avena callosa Turczan., Melica nutans L. и Diarrhena manshurica Maxim., частью арктическіе, частью эндемичные виды. Цѣлый рядъ южныхъ формъ поселился близъ южной окраины, но японскіе виды (Poa acroleuca Steudel, Calamagrostis nipponica Fr. et Savat., Zoysia, Pennisetum) сравнительно рѣдки и растутъ разсѣянно; гораздо большую роль играютъ степные виды сѣв. Китая, которые на юго-западѣ нашей области (окрестн. г. Мукдена) на горныхъ склонахъ, межахъ и пустыряхъ среди пашенъ часто господствуютъ надъ остальною растительностью (Chloris caudata Bunge, Rottboellia, Diplachne serotina L. fil., Themeda Forskalii Hackel и виды Eragrostis); какъ и вездѣ, цѣлый рядъ злаковъ носитъ характеръ растеній сорныхъ, хотя сорная въ Европѣ Setaria viridis P. Beauv., этотъ родоначальникъ культурной S. italica P. Beauv., здѣсь растетъ на горныхъ склонахъ совершенно дико. Наконецъ небольшую, но хо-

Таблица распространенія злаковъ Маньчжуріи.

(Gramineae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія р.	Эндемическія. Вост. Аз.	Тропическія.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссурійская.	Тихинская пров.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ.	Заливн. луга.	Откр. горн. скл. и сухіе луга.	Сорныя м.	Кустарн. заросли.	Морской берегъ.	Берега рѣкъ.
1	Miscanthus sacchariflorus Hackel	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+
2	M. purpurescens Andr.	—	+			—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—
3	Spodiopogon sibiricus Trin.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—
4	Rottboellia compressa L. fil.	—	+		+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
5	Arthraxon ciliaris P. Beauv.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
6	Pollinia imberbis Nees.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—
7	Andropogon montanus Roxb.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
8	Themeda Forskalii Hackel.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
9	Zoysia pungens Willd.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
10	Arundinella anomala Steudel.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	+
11	Eriochloa villosa Kunth.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—
12	Digitaria linearis Krock.	+	+		+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
13	D. commutata Schult.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—
14	Panicum crus-galli L.	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
15	Setaria glauca P. Beauv.	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+
16	S. viridis P. Beauv.	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+
17	S. verticillata P. Beauv.	—	—	—		+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
18	Pennisetum japonicum Trinius.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—
19	Zizania aquatica L.	+	+		+	—	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
20	Leersia oryzoides Solander	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+
21	Phalaris arundinacea L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	+
22	Hierochloe odorata L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—
23	Stipa sibirica Lam.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+
24	Milium effusum L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
25	Muehlenbergia viridissima Nees.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
26	M. japonica Steudel.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
27	Crypsis aculeata Ait	—	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—
28	Phleum alpinum L.	—	—		+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
29	Alopecurus fulvus Sm.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—
30	Al. longearistatus Maxim	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
31	Coleanthus subtilis Seidel	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—		—	—	—	+	—	—	—	—	+
32	Cinna pendula Trinius	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
33	Agrostis laxiflora R. Br.	+	+	+	+		+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—
34	A. canina L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+		—	—	
35	Calamagrostis Epigeios Roth	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+
36	C. villosa Mutel.	+	+	+	+	+	+	+	—		—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
37	C. varia Host.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
38	C. brachytricha Steudel.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—
39	C. nipponica Fr. et Sav.		+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—
40	C. neglecta P. Beauv.	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
41	Aira caespitora L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+		—	—		—	—	—	—	—	—	—	+
42	Trisetum flavescens L.	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
43	Avena callosa Turczan.	+	—	—	—	—	—	—	+	—		+	—	+	+	—	+							
44	A. Schelliana Hackel.	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Аретич.	Эндем.	Тропич.	Космопол.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская обл.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ.	Заливн. луга.	Откр. горн. скл. и сухіе луга.	Сорныя.	Кустарн. заросли.	Морской берегъ.	Берега рѣкъ.
45	A. planiculmis Schrad.	+	—	—		+	—	+		—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
46	Arrhenatherum elatius Mert. et Koch.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
47	Chloris caudata Trinius.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
48	Beckmannia eruciformis Host.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—		+
49	Phragmites communis Trinius.	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	—	+	—		—	—	+
50	Diplachne serotina var. chinensis Maxim.	—	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
51	Eragrostis pilosa P. Beauv.	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+
52	E. poaeoides P. Beauv.	+	+	—	+	+	—	+		—	—	—	—	+	+	+		—	—	—	—	—	—	+
53	E. megastachya Link.	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
54	E. ferruginea P. Beauv.	—	+		+	—	—	—	+	—		—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+
55	Koeleria cristata Pers.	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	—	+	—		—	—
56	Melica Gmelini Turcz.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
57	M. scabrosa Trin.		—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—		+	—	—	—	+	—	—	—	—
58	M. nutans L.	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—
59	Diarrhena manshurica Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
60	Poa pratensis L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	—
61	P. trivialis L.	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—
62	P. attenuata Trin.	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
63	P. nemoralis L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
64	P. palustris L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
65	P. sphondylodes Trin.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—
66	P. annua L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
67	P. acroleuca Steudel.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
68	P. Chaixi Vill.	—	+	+		+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
69	Glyceria aquatica Wahlb.	+	—	+	—	+	—	+	—	—		+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
70	Gl. leptorrhiza Komar.	—	—		—	—	—		+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
71	Festuca thalassica Kunth.	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—		+	—	—	—	—	—	—	—	+	
72	F. ovina L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—
73	F. rubra L.	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
74	F. gigantea Vill.	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
75	F. maritima L.	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—
76	Bromus ciliatus L.	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—
77	Agropyrum repens P. Beauv.	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—
78	A. caninum R. et S.	+	—	—	+	+	+	+		—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
79	A. pseudo-agropyrum Franchet.	+	—	—	+	—	—		+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
80	A. ciliare Franchet.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—
81	Hordeum pratense Huds.	+	—	—	+	+	+	+			—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
82	Elymus sibiricus L.	+	—	—	+	—		—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+		—	+	—	—
83	E. dahuricus Turcz.	+	—	—	+	—		—	+	—	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—		+	—	—
84	E. excelsus Turczan.	+	—		+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+		+	—	—	—	—	+	—	
85	E. mollis Trin.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
86	E. dasystachys Trin. var. Maximoviczii Komar.	+	—	—	+	—	—	—	+		—	—	—	+	—	—	+		—	—	—	—	—	+
		46	51	29	50	47	31	43	30	9	4	54	38	48	56	45	56	12	19	27	12	19	4	19

		Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гирінск.	Мукденск.	Сѣв. Корея.
	Культурные злаки.						
1	Zea Mays L.	+	+	+	+	+	+
2	Andropogon Sorghum Brot.	—		+	+	+	+
3	A. halepense Brot.	—	—	—	+	+	—
4	Panicum frumentaceum Fr. et Sav.	—	—	+	+	+	+
5	P. miliaceum L.	+	+	+	+	+	+
6	Setaria italica P. Beauv.	+	+	+	+	+	+
7	Oryza sativa L.	—	—	—	+	+	+
8	Avena sativa L.	+	+	+	—	—	+
9	Secale cereale L.	+	+	—	—		+
10	Triticum sativum Lam.	+	+	+	+	+	—
11	Hordeum vulgare L.	+	+	+	+	+	+

рошо обособленную группу образуютъ злаки, встрѣчающіеся исключительно только на соленыхъ пескахъ морского берега (Elymus mollis Trinius, Crypsis aculeata Ait. и Festuca thalassica Kunth).

Арктическій элементъ преобладаетъ среди злаковъ Маньчжуріи, составляя ровно половину всѣхъ ихъ, причемъ на долю спеціально палеоарктическихъ видовъ приходится 19, а на долю такихъ, которые растутъ въ Сѣв. Америкѣ и не встрѣчаются въ Европѣ вовсе, всего 4 вида (Zizania aquatica L., Agrostis laxiflora R. Br., Elymus mollis Trinius и Bromus ciliatus L.). Многія формы (напр. Diplachne serotina Link и Alopecurus fulvus Sm., Zizania aquatica L., Avena planiculmis Schrad., Agrostis canina L.) хотя и принадлежатъ несомнѣнно къ тѣмъ или другимъ арктическимъ видамъ, образуютъ тѣмъ не менѣе въ нашей области болѣе или менѣе замѣтно уклоняющіяся отъ типа формы; ихъ нельзя отдѣлить отъ тѣхъ или другихъ европейскихъ или американскихъ видовъ, но нельзя и отожествлять съ ними.

Среди эндемическихъ растеній восточно-азіатской муссонной области выдѣляется и небольшая группа формъ, рас-

пространеніе которыхъ пріурочено главнымъ образомъ только къ Маньчжуріи; таковы Miscanthus sacchariflorus Hack. и purpurascens Andr., Alopecurus longearistatus Maxim, Diarrhena manshurica Maxim., Glyceria leptorrhiza (Maxim.) m. и Elymus dasystachys Trin. var. Maximoviczii m. Остальные имѣютъ очень значительное распространеніе и многіе изъ нихъ свойственны также и Гималаямъ.

Изъ общаго числа 86 злаковъ Маньчжуріи 50 имѣютъ широкое распространеніе въ предѣлахъ области, т. к. уже теперь встрѣчены не менѣе чѣмъ въ 3 изъ 6-ти ея подраздѣленій, остальные свойственны преимущественно южной окраинѣ области, или морскому побережью или полосѣ, граничащей съ Монголіею и Дауріею. Если раздѣлить наши злаки на гидрофилы, мезофилы и ксерофилы и отнести къ послѣднимъ растенія сухихъ и скалистыхъ склоновъ, то на долю первыхъ придется шесть видовъ, на долю послѣднихъ не болѣе десяти, а всѣ остальные явятся типичными мезофилами.

Сѣверное положеніе и влажный климатъ Маньчжуріи рѣзко выказываютъ себя при сравненіи этой группы отдѣла Glumaceae со слѣдующею. И числомъ видовъ и числомъ индивидуумовъ Cyperaceae значительно превосходятъ здѣсь Gramineae.

19. Cyperaceae.

(Genera 9, Species 122).

Литература: **Ch. Schkuhr**, Histoire des Carex ou laiches, traduite de l'Allemand et augmenté par G. F. de la Vigne, Leipzig. 1802: **Schweinitz**, Monograph of the northamerican species of the genus Carex edited by J. Torrey, New-York. 1825; **C. S. Kunth**, Enumeratio plantarum omnium. vol. II. Cyperographia. Stuttgartiae 1837; **G. Kunze**, Supplemente zu Schkuhr's Riedgräsern (Carices), Leipzig 1840—1850; **N. J. Andersson**, Cyperaceae Scandinaviae, Holmiae, 1849; **Steudel**, Synopsis plantarum glumacearum, Pars II Cyperaceae, Stuttgartiae. 1855; **F. Boott**, Illustrations of the genus Carex, vol. I—IV. London. 1858—1867; **O. Böckeler**, Die Cyperaceen des Königlichen Herbariums zu Berlin in „Linnaea", Band 35 p. 397–612, Band 36 p. 271—512 et 37 p. 1—142. 1867—1871; **F. Pax**, Cyperaceae in *Engler* Pflanzf. II, 2 1887; **G. Kükenthal**, Carex orthostachys C. A. M. und ihre Verwandtschaftskreis in „Botanisches Centralblatt", Band 77, 1899; **K. Fr. Meinshausen**, Die Cyperaceen der Flora Russlands in Acta Horti Petropolitani vol. XVIII. 1901.

90. (1.) Lipocarpha R. Br.

207. (1.) L. microcephala Kunth, Cyper. p. 268; *Steudel* Syn. p. 130; *Boeckeler* in Linnaea vol. 37 p. 118; *Franchet* Japon. II p. 120; *Debeaux* Tchéfou p. 146; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VII p. 668. — Hypaelytrum microcephalum *R. Br.* Prodr. Fl. Nov. Zel. p. 220.—Ascolepis kyllingioides *Steud.* Syn. p. 105.

Собрана мною у перевала Чунъ-понъ-іенъ, ведущаго изъ долины р. Осинія-мури въ долину р. Ун-чхенъ-гана къ городку У-ченъ-по (бассейнъ верхняго теченія р. Ялу). На сыромъ лугу по склону, между кочками на глинистой почвѣ. 28 Іл. 1897.

Распространена отъ тропическаго пояса Австраліи, черезъ Яву, Сингапуръ, Гонъ-конгъ и Японію до сѣверн. Китая (Чифу). (Въ герб. Ботан. сада она есть съ Коромандельскаго берега Остъ-Индіи: изъ окрестн. порта Вампоа въ Китаѣ; изъ окрестн. Нагасаки, Іокагама и съ горъ Хаконе въ Японіи).

Мои экземпл. тождественны съ японскими, прочемъ въ среднемъ они нѣсколько мельче; встрѣчаются стебельки, увѣнчанные всего 1 головкою.

In Korea septentr. in trajectu Czung-pong-ien, ad fluvii Jalu-dsian decursum superiorem in pratis humidis solo argilloso crescit.

Изъ 7 видовъ Lipocarpha только одинъ своиственъ болѣе умѣренному поясу, это L. maculata (Michx.) Torr., распространенный въ Сѣв. Америкѣ отъ Виргиніи до Флориды, остальные 5 чисто тропическіе.

91. (2.) Cyperus L.

208. (1.) C. setiformis Korshinsky in Acta H. P. XII p. 405; *Meinsh.* in Acta H. P. XVIII p. 17.

Приводится: *Коржинскимъ* для болотистыхъ луговъ у села Ивановскаго, на р. Будунѣ: собрано 11 Іл. 1791 г.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 20 Іл. луга по старицамъ Амура у стан. Иннокентіевской. Въ **1896** г.: **2.** 14 Ін. большая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; **3.** 18 Авг. болотистый лугъ у Хубей-хо на пути изъ Омосо въ Гиринъ. Въ **1897** г.: **4.** 11 Іл. болотист. луга по старицамъ р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; **5.** 18 Іл. луга по правому бер.

р. Ялу противъ гор. Се-сань-по (Чин-сана); **6.** 22 Іл. у д. Карами въ верховьяхъ р. Ялу на окраинѣ базальтоваго плато; **7.** 11 Авг. низовья р. Чань-джинъ-гана.

Растетъ на очень сырыхъ лугахъ и луговыхъ болотахъ, часто по кочкамъ. Очень небольшое однолѣтнее растеньице съ тонкими стебельками, несущими часто всего по одному колоску; экземпляры изъ бассейна Ялу крупнѣе амурскихъ и гиринскихъ и несутъ часто по 3 колоска, а одинъ наиболѣе крупный экземпляръ изъ числа собранныхъ у Шисыдагоу на р. Ялу несетъ даже 6 колосковъ. *Мейнгаузенъ* высказываетъ предположеніе, что это просто молодые сѣянцы C. flavescens L., но это не вѣрно, т. к. строеніе колосковъ нашего вида другое и орѣшки у него гладкіе, а у C. flavescens L. орѣшки имѣютъ бугорчатую поверхность.

Извѣстно пока только изъ перечисленныхъ выше мѣстностей нашей области.

In provinciis Amurensi, Austro-ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis hic inde occurrit.

Ab affini C. flavescente L. nucibus glabris signis aliisque ab auctore descriptis bene differt.

209. (2.) C. truncatus Turczan. cat. Baic. Dah. n^0 1206; Fl. Baic. Dah. II$_2$ p. 245; *Steudel.* Syn. p. 23; *Böckeler* v. 35 p. 609; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 22; *Maxim.* Prim. p. 297; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 405.

Указано: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура, кромѣ устья ея (напр. у д. Pulssa ниже устья р. Горина и у дер. Chads-mare ниже устья Уссури) и по долинѣ р. Уссури (напр. близъ Ауа выше устья р. Хора). *Коржинскимъ* для дер. Гильчина на р. Гильчинѣ и д. Бахаревой на р. Буреѣ).

Гербарн. экземпл.; 1. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржевальскій*); **3.** 1882 Авг. у Сидеми (*Янковскій*); **4.** 15 Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ; **5.** Авг. 1888 с. Григорьевское къ югу отъ озера Ханка (*Пальчевскій*); **6.** у Владивостока (*Августиновичъ*); **7.** Авг. 1861 г. заливъ Посьета (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 19 Іл. лѣв. берегъ р. Буреи близъ устья ея; **2.** 21 Іл. стан. Иннокентіевская на Амурѣ; **3.** 28 Іл. поселокъ Пашкова на Амурѣ; **4.** 25 Сент. у станицы Радде по берегу р. Лагара. Въ **1896** г.: **5.** 8 Іл. берегъ р. Муданъ-дзяна близъ дер. Та-муданъ; **6.** 27 Іл. берега озерковъ у гор. Омосо; **7.** 7 и 11 Авг. перевалъ Тьенъ-гуань-цайлинъ; **8.** 18 Авг. у горы Та-Лаба-лацза; **9.** 5 Сент. долина р. Шуань-ча-хо; **10.** 13 Сент. склоны горы Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ

1897 г.: 1 Авг. берегъ р. Хе-чхенъ-гана у устія р. Тонинъ-мури; **12.** 16 Авг. берегъ р. Ялу пониже гор. Худжу-уби; **13.** 20 Авг. берегъ р. Ялу у устья долины Андори; **14.** 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; **15.** 6 Сент. долина Тудагоу близь Мао-эллъ-шана.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 11. Іл. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; **2.** 11 Авг. устье р. Чанъ-джинъ-гана; **3.** 28 Авг. долина р. Содегю-мури; **4.** 12 Сент. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ; **5.** 7 Окт. долина р. Чинхо (басс. р. Лао-хо).

Этотъ, наиболѣе обыкновенный въ нашей области, видъ Cyperus растетъ по берегамъ водъ, по канавамъ, рисовымъ полямъ и на болотистыхъ лугахъ. Сильно варіируетъ — измѣнчива величина всего растенія, ширина листьевъ и особенно форма и величина соцвѣтія, представляющаго собою зонтикъ изъ одного сидячаго сложнаго колоса и 3—8 сидящихъ на длинныхъ ножкахъ, цвѣтъ колосковъ чаще черно-пурпуровый или темно-коричневый, но попадаются и совершенно свѣтлые колоски. Кроющія чешуи съ зеленымъ килемъ и замаскированными боковыми жилками, на концахъ тупо обрублены. Наибольшіе изъ экземпляровъ этого вида, а также и forma major его, описанная *Франше* изъ Японіи, приближаются къ тропическому C. pilosus Vahl, растущему также и въ Японіи. Поэтому *Clarke* (in *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 609) относитъ растеніе *Франше* къ этому послѣднему, а не къ C. truncatus *Turczan.* Однако японскіе экземпл. гербарія Бот. сада, среди которыхъ есть и опредѣленный самимъ *Франше*, по моему, несравненно ближе стоятъ къ C. truncatus, чѣмъ къ C. pilosus.

Въ Дауріи C. truncatus Turcz. встрѣченъ только по берегамъ Амура и близь Усть-стрѣлки. Такимъ образомъ общее распространеніе его обнимаетъ площадь немногимъ только большую, чѣмъ Маньчжурская область.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi), ad ripas fluviorum et in pratis paludosis satis saepe occurrit.

210. (3.) C. amuricus Maxim. Prim. p. 296; *Böckeler* vol. 35 p. 607; *Regel* Ussuri n° 531; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 242.

Приводится *Максимовичемъ* для нижняго теченія Амура (прав. бер. пониже устья р. Уссури между Бури и Пиреергой) и Уссури (выше устья р. Хора—Agdiki, Aua).

Гербарн. экземпл.: **1.** 31 Авг. 1859 г. долина Уссури; **2.** 12 Сент. 1860 г. заливъ Посьета (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1896** г.: **1.** 4 Iл. берегъ Муданъ-дзяна пониже г. Нингуты; **2.** 15 Авг. у д. Воге-джанъ на пути изъ Омосо въ Гиринъ; **3.** 19 Авг. на р. Лаба-хо у Тяо-джана. Въ **1897** г. **4.** 7 Iл. на лѣв. бер. р. Ялу у дер. Наранъ; **5.** 28 Iл. перевалъ Чунъ-понъ-іенъ; **6.** 31 Авг. лѣв. бер. р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана; **7.** 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Чен-дяиза.

Растетъ на песчаныхъ и глинистыхъ отмеляхъ у береговъ рѣкъ и въ трещинахъ скалъ у воды. Изрѣдка по всей области, найденъ по герб. Бот. Сада въ южной Кореѣ и въ Японiи близь Iокогамы.

In provinciis Ussuriensi, Austro-ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde ad ripas fluviorum et rivulorum crescit.

211. (4.) C. difformis L. Spec. plant. p. 67; *Kunth* p. 38; *Steudel* Syn. p. 23; *Maxim.* Prim. p. 297; *Regel* Ussuri n^{0} 532; *Böckeler* vol. 35 p. 587; *Debeaux* Fl. Tchéfou p. 144; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 23.

Приводится: *Максимовичемъ* для каменистыхъ отмелей по берегу Амура близь г. Хабаровска (zwischen Tschora und Buri) и для береговъ р. Уссури (Aua, Nor), *Маакомъ* для береговъ р. Сунгачи.

Гербарн. экземпл.: **1. 1895** г. близь г. Мукдена (*Россъ*).

Мною собрано: 1. 5 Сент. **1886** г. на затопленной дождемъ пашнѣ въ долинѣ р. Шуанъ-ча-хе по гиринской дорогѣ (очень мелкiе обѣдненные экземпл.) и въ **1897** г. **2.** 1 Авг. рисовыя поля на берегу р. Хечхенъ-гана у устья р. Тонгъ-мури; **3.** 15 Авг. долина р. Ялу у городка Худжу-уби; **4.** 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана.

Растетъ на рисовыхъ поляхъ и по берегамъ рѣкъ разсѣянно почти по всей области. Общее распространен.: тропическiй поясъ Африки, Азiи и Австралiи, Китай, Японiя и Маньчжурiя.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum et in oryzetis hic inde sparse crescit.

212. (5.) C. limosus Maxim. Prim. p. 294; *Regel* Ussuri n^{0} 528; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 20.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (озеро Китси; Дере ниже устья Горина; Хадсъ-маре ниже устья Кура; между Чора и Бури близь Хабаровска), и устьевъ Уссури (Турмэ); *Маакомъ* для средняго теченiя р. Уссури у мыса Хара.

Гербарн. экземпл.: 1. 3 Сент. 1855. Monglomai на Амурѣ ниже устья р. Горина; Собранный первоначально *Максимовичемъ* на берегахъ Амура.

видъ этотъ былъ найденъ позднѣе только *Radde* на сѣвери. берегу Байкала. *Böckeler* (Linnaea vol. 35 p. 494) соединяетъ его съ C. pygmaeus *Rottb.*, отъ котораго на самомъ дѣлѣ наше растеніе хорошо отличимо.

In provicia Ussuriensi ad ripas fluriorum solo sabuloso hic inde satis saepe occurrit.

213. (6.) C. pygmaeus Rottb. Gramin. p. 20 tab. 14: *Böckeler* vol. 35 p. 494; *Franchet* Japon II p. 102.—Juncellus pygmaeus *Clarke* in *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 596.

Собрано *Гольденштедтомъ* на берегу небольшого озерка въ долинѣ р. Суйфуна близь г. Никольска 28 Іл. 1872 г.

Встрѣчается также изрѣдка въ Японіи, распространено въ тропическомъ и частью субтропическомъ поясѣ Стараго и Новаго Свѣта.

In provincia Austro-Ussuriensi ad ripas fl. Suifun solum inventa.

214. (7.) C. serotinus Rottb. Gramin p. 31; *Franchet* Japon II p. 102; David p. 316; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 234.—C. Monti *L. fil.* supplem. p. 102; *Regel* Ussuri n^0 530; *James* p. 460.—*Шмальгаузенъ* II p. 541.—Juncellus serotinus *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind VI p. 594.

Приводится: *Маакомъ* для сѣверо-восточнаго берега озера Ханка, гдѣ растетъ во множествѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: 1. 1882 близь г. Муклена (*Россъ*). Для экземпляра изъ коллекціи *Росса* сохранилась замѣтка *Максимовича* „spiculis ultra-pollicaribus, quasi et in Turkestania occurrit“. Въ восточной Азіи видъ этотъ былъ собранъ еще въ восточн. Монголіи (Жеголъ), близь Пекина, въ провинціи Hupeh и въ Японіи.

Въ нашей области встрѣчается разсѣянно въ южной половинѣ ея.

Распр. въ области Средиземнаго моря и на Кавказѣ, также въ Гималайяхъ и Туркестанѣ. Растеніе субтропическаго пояса.

In Manshuriae parte australiore (provinciis Austro-ussuriensi et Mukdenensi) hic inde ad ripas aquarum copiose crescit.

215. (8.) C. fusco-ater *Meinsh.* Acta H. P. XII p. 406, et XVIII p. 18.—C. vulgaris *Regel* Ussuri n^0 529.

Приводится *Коржинскимъ* для д. Тамбовки на р. Гильчинѣ и села Ивановскаго на р. Будундѣ и *Маакомъ* для сѣверо-восточнаго берега озера Ханка.

Мною собрано въ **1897** г.: **1.** 7 Іл. лѣв. берегъ р. Ялу у дер. Нарапъ; **2.** 11 Іл. у дер. Шисыдагоу на прав. бер. р. Ялу; **3.** 1 Авг. берегъ р. Хёчхенъ-гана у устья р. Тоинъ-мури.

Встрѣчается изрѣдка на болотистыхъ лугахъ и по влажнымъ береговымъ пескамъ. По *Мейнгаузену* это растеніе встрѣчается также и въ восточномъ Туркестанѣ, что позволяетъ ожидать его нахожденія и въ Монголіи.

Crescit in pratis paludosis (solo sabuloso) et in arenis ripariis humidis. In provinciis Austro-Ussuriensi, Amurensi et in Korea septentr. adhuc inventa.

216. (9.) C. glomeratus Linn. spec. plant. p. 68; *Kunth* Cyper. p. 77; *Boeck.* in „Linnaea“ vol. 35 p. 592; *Мейнгаузенъ* II p. 541; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 607; *Marim.* Prim. p. 298, excl. exempl.; *Regel* Ussuri n° 533; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 240; *James* p. 460; *Franchet* David p. 316.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура пониже устья рѣки Уссури (Chuela, Mulur, Katar, Iminda), *Маакомъ* для праваго берега р. Сунгачи, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: **1.** Авг. 1867 г. берега оз. Ханка (*Пржевальскій*); **2.** 1882 г. близъ г. Мукдена (*Россъ*).

Мною собрано въ 1897 г.: **1.** 14 Авг. прав. бер. р. Ялу у Науза-ялу близъ Падагоу; **2.** 30 Авг. устье р. Ча-шинъ-гана. **3.** 4 Сент. лѣв. бер. р. Ялу близъ Мао-эллъ-шана.

Разсѣяно по всей области, на влажномъ береговомъ пескѣ.

Общее распростр.: Венгрія, Италія, Тироль, Греція, Болгарія, южная Россія, Кавказъ, Туркестанъ, Кашмиръ, сѣв. Китаи, Маньчжурія, Японія (Герб. Бот. Сада).

In provinciis Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. sparse occurrit.

217. (10.) C. polystachyus Rottb. Gram. p. 39 tab. XI; *Boeckeler* „Linnaea“ vol. 35 p. 477; *Steudel* Syn. p. 8 n° 65.

Собрано *Максимовичемъ* на одномъ изъ острововъ въ руслѣ Амура у Chads-mare (ниже устья р. Кура) 22 Авг. 1855 г., но опредѣлено какъ C. glomeratus L. Другихъ экз. изъ нашей области нѣтъ. Изъ другихъ странъ восточн. Азіи есть въ Герб. Ботан. Сада изъ Японіи, сѣв. Китая и Гонъ-конга.

Общее распространеніе: тропическій поясъ Стараго и Новаго Свѣта.

In Manshuria adhuc solum ad ripas fl. Amur, non procul ab ostio fl. Kur a clar. Maximoviczio inventa.

218. (11.) C. Iria L. Spec. plant. p. 67; *Kunth* Cyper. p. 38; *Boeckeler* „Linnaea“ vol. 35 p. 595; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 606; *Franchet* II p. 103; David p. 317.

Собрано *Россомъ* близъ Мукдена (n° 86).

Въ восточной Азіи извѣстно кромѣ того изъ Японіи, сѣв. Китая (Пекинъ) и болѣе южныхъ странъ. Общее распростр.: Остъ-Индія (рисовыя поля) и Китай. *Clarke* во флорѣ Британской Индіи помѣстилъ въ число синонимовъ этого вида также и C. songoricus *Kar.* et *Kir.*, однако экземпляры этого вида, хранящіеся въ Ботан. Саду, ясно показываютъ, что о сходствѣ между этими двумя растеніями можно говорить лишь постольку, поскольку онѣ принадлежатъ оба къ подроду **Eucyperus** *Bentham*, т. к. C. songoricus близокъ къ C. difformis L., но совершенно другого типа, чѣмъ C. Iria L.

In Manshuria solum in provincia Mukden a clar. J. Ross collecta.

219. (12.) C. Eragrostis Vahl. Enumer. vol. 2 p. 322; *Kunth* Enum. II p. 7; *Boeckeler* in Linnaea vol. 35 p. 443; *Franchet* Japon. II p. 102; David. p. 316; *James* p. 460 et 464.—C. Korshinskii *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 15, partim.—Pycreus sanguinolentus *Nees* in „Linnaea“ vol. 39 p. 283; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 590.—Cyp. flavescens L. β rubro-marginatus *Regel* Ussuri n° 527.

Приводится: *Маакомъ* для сѣверо-восточнаго берега озера Ханка *Джемсомъ* для пути отъ Мукдена до Гирина и къ сѣверу отъ Гирина; *Россомъ* собрано по западному берегу Ляодунскаго полуострова.

Мною собрано въ **1896** г.: **1.** 14 Іл. долина Шиту-денза; **2.** 19 Іл. берегъ озера Пилль-тенъ на Муданъ-дзянѣ; **3.** 1 Авг. долина Иче-сунъ-хе на пути изъ Омосо къ Гирину; **4.** 7 и 11 Авг. перевалъ Тьенъ-гуань-цай-лингъ; **5.** 19 Авг. у Хубейхо въ бассейнѣ р. Лабахо; **6.** 5 Сент. перевалъ изъ долины р. Шуанъ-ча-хе въ долину р. Сунгари. Въ **1897** г. **7.** 17 Іл. берегъ р. Ялу ниже устья р. Хе-чхенъ-гана; **8.** 10 Авг. берегъ р. Чанъ-джинъ-гана; **9.** 15 Авг. у городка Худжу-уби на р. Ялу; **10.** 23 Авг. спускъ съ перевала Ундонъ-іенъ, берегъ рѣчки; **11.** 31 Авг. берегъ р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана; **12.** 12 Сент. между переваломъ Лоелинъ и сел. Наде-джанъ на р. Хунъ-дзянѣ.

Растетъ на иловатой почвѣ по берегамъ рѣкъ и озеръ, изрѣдка также по болотамъ и дорожнымъ канавамъ.

Общее распростр.: тропическій поясъ Стараго Свѣта, весь Китаї до окрестностей Пекина, Японія и Маньчжурія.

Экземпляры *Posca* тождественны съ Пекинскими, мои довольно разнообразны, представляя уклоненія въ развитіи соцвѣтій (есть даже одноколосковые экземпляры, см. n° 5), высотѣ стеблей и ширинѣ листьевъ. Экземпл. *Маака* съ озера Ханка представляютъ собою форму съ укороченными и слабо приподнимающимися стеблями и многоколосковыми соцвѣтіями. C. Korshinskii Meinsh. обнимаетъ кромѣ экземпляровъ *Маака* еще растенія, собранныя въ горахъ Джагастаї въ Туркестанѣ и близъ г. Кульджи *A. Регелемъ* и отличается отъ C. Eragrostis Vahl.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas aquarum et in paludibus herbosis satis saepe occurrit.

92. (3.) Kyllinga Rottb.

220. (1.) K. monocephala Rottb. Descript. et Icon. p. 13, tab. 4; *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 35 p. 427; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 588; *Debeaux* Tché-fou p. 146; *Franchet* Japon II p. 108.

Собрано *Россомъ* на пути его по западному берегу Ляодунскаго полуострова 5 сент. 1876, и мною на старицахъ по правому берегу р. Ялу у сел. Шисыдагоу 11 Іл. 1897 г.

Мои экземпляры съ болота, затянувшаго старицу р. Ялу, отличаются нѣсколько отъ типа правильно шаровидными, но значительно меньшими головками, тонкими стеблями и очень узкими листьями. *Франше* говоритъ о подобной же формѣ, собранной близъ Yokoska *Савагье*, но не обозначаетъ ее никакимъ особымъ названіемъ (var. minor?). Растетъ довольно крупными дерновинами на черной торфяной почвѣ.

K. monocephala Rottb. распространена въ тропическомъ поясѣ всего Стараго Свѣта; также въ Японіи и въ южномъ Китаѣ. Изъ другихъ видовъ этого рода на востокѣ Азіи извѣстны K. brevifolia Rottb. съ Формозы и изъ провинціи Hupeh въ Китаѣ (Henry 1889) и K. gracillima *Miquel* (Prolusio p. 17) изъ Японіи и Корейскаго архипелага, объ очень близки къ K. monocephala Rottb. Камчатскій видъ K. Riede-

riana Meinsh. (Acta H. P. XVIII p. 229) ближе къ сѣверо-американскому K. pumila Michx.

На материкѣ Азіи наше мѣстонахожденіе K. monocephala Rottb. самое сѣверное.

Ad ripas fl. Jalu in paludibus socialiter creseit.

93. (4.) Eriophorum L.

221. (1). E. manshuricum Meinsh. Acta H. P. XVIII p. 268.

Собрано: *Максимовичемъ* **1.** на лѣвомъ берегу рѣки Уссури повыше устья р. Кубурха, гдѣ росло на болотахъ обществами 8 Мая 1860 г. и **2.** 31 Мая 1860 г. въ болотистыхъ долинахъ у бухты св. Владиміра; *Пальчевскимъ* **3.** 1—5 Ін. 1888 г. и въ серединѣ Мая 1889 г. скученно на зыбкомъ болотцѣ у рѣки Чихезы близь села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка; *Янковскимъ* **4.** близь Седеми въ 1882 г.; **мною 5.** 8 Мая 1897 г. у дер. Ханси въ болотистой балкѣ между горами.

Очень мало отличается отъ E. russeolum Fries; по *Мейнгаузену* его признакомъ является „squama involucri maxima, spicis $^1/_2$—$^3/_4$“ longa (противъ $^1/_4$—$^1/_3$ у E. russeolum)“ и вообще большимъ ростомъ. Такъ какъ признаки эти не постоянны, то я думаю, что лучше было-бы считать наше растеніе за болѣе южную форму E. Chamissonis C. A. Meyer, распространеннаго по всей арктической области Стараго Свѣта и на востокѣ Сѣверн. Америки отъ Квебека до Нью-фаундленда и найденную Максимовичемъ въ низовьяхъ Амура (Китси, Маріинскъ) и Маакомъ на р. Шилкѣ (ниже Горбицы). (Maxim. Prim. p. 299).

In provincia Austro-Ussuriensi in paludibus graminosis solo turfoso saepe abunde crescit.

222. (2.) E. vaginatum L. Spec. plant. p. 76; *Turczan.* II$_2$ p. 252; *Boeckeler* vol. 37 p. 92; *Britton* and *Brown* I p. 272; *Шмальгаузенъ* II ст. p. 549; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 269; *Maxim.* Prim. p. 299; *Fr. Schmidt* Amgun n^0 389; Sachalin n^0 500.

Приводится: *Максимовичемъ* для торфяныхъ болотъ между Китси и Маріинскомъ, *Шмидтомъ* для верхняго теченія Буреи (оба раза внѣ нашей области).

Мною собрано: въ **1895** г.: 14 Іл. на торфяныхъ болотахъ по верхнему теченію р. Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ пріискомъ, гдѣ росло во множествѣ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 29 Мая у поселка Маріинскаго на Амурѣ; **2.** 9 Ін. истокъ р. Верхняго Дичуна; **3.** 1 Іл. долина р. Хингана; **4.** 21 Іл. станица Иннокентіевская на Амурѣ.

Для востока Азіи извѣстно кромѣ того еще только для Саппоро на о-вѣ Іезо и для верхняго теченія Амура, гдѣ собрано въ 1857 г. Радде.

Общее распростр.: сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, Малая Азія, вся Сибирь, Сахалинъ, Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in paludibus silvarum sphagnosis hic inde copiose crescit.

Eriophorum brachyantherum Trautv. (Fl. Ochot. p. 98) собрано Максимовичемъ 9 Ін. 1859 г. на Шилкѣ между Горбицею и Усть-Стрѣлкою.

Eriophorum alpinum L. (Fr. Schmidt. Amgun. n° 388) собрано Шмидтомъ въ верховьяхъ Амгуни (Охотская обл., для Даурiи не показано).

223. (3.) E. gracile Koch. in Roth. Catal. 2 p. 259; *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 37 p. 95; *Turczan.* II_{12} p. 253; *Шмальгаузенъ* p. 549; *Britton* and *Brown* I p. 273; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 407; *Fr. Schmidt* Amgun n° 391; *James* p. 460; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 51; *Franchet* Japon. II p. 115.

Приводится *Коржинскимъ* для устьевъ р. Зеи, *Шмидтомъ* для истоковъ р. Буреи (Алинъ) и *Джемсомъ* для верховьевъ р. Сунгари.

Гербарные экземпляры: 1. 7 Мая 1860 г. долина верхняго теченія р. Уссури противъ д. Лиздза (повыше устья Сунгачи) (*Максимовичъ*): **2.** Іл. 1861 г. портъ Мей (*Шмидтъ*).

Мною собрано: 1. 17 и 18 Іл. **1895** г. по берегамъ озерковъ въ старицахъ нижняго теченія р. Буреи; **2.** 23 Ін. **1896** г. болотистый лугъ въ долинѣ р. Сяо-Суй фуна; **3.** 8 Ін. **1897** г. базальтовое плато Пейшана по его восточной окраинѣ на пути отъ д. Пекапена къ д. Чанъ-пену.

Растетъ среди моховыхъ и травянистыхъ болотъ, разсѣянно по всей области.

Распростр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь, Сахалинъ, сѣв. и средн. Японія, Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Austro-Ussuriensi, et in Korea sept. in paludibus graminosis vel sphagnosis hic inde sparse crescit.

224. (4.) E. angustifolium Roth Tent. fl. Germ. I. p. 24: *Kunth* Cyperogr. p. 178; *Boeckeler* „Linnaea“ vol. 37, p. 95; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 253; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 50; *Шмальгаузенъ* II, p. 549; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 407; E. polystachium *L.* α angustifolium *Regel* Ussuri n° 542.

Приводится: *Маакомъ* для нижняго (станица Дьяченкова и устье р. Кія) и средняго (Джарчха, устье р. Имана) теченія р. Уссури; *Коржинскимъ* для средняго теченія Амура (Благовѣщенскъ, Тамбовка, ст. Екатерино-Никольская и посел. Биджанскій).

Гербарн. экземпл.: **1**. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **2**. между устьями Сунгари и Уссури 1857 (*Радде*); **3**. берега озера Ханка 22 Ін. 1864 (*Пржевальскій*); **4**. Ін. 1861 заливъ св. Ольги (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: **1**. 25 Мая станица Радде на Амурѣ; **2**. 6 Ін. долина Лагара; **3**. 12 Ін. между Дичуномъ и Сутаромъ на плато; **4**. 6 Іл. долина р. Урила. Въ **1897** г. **5**. 5 Ін. плато у Пекапена; **6**. 9 Ін. Чанъпенъ на р. Курсынъ-бури, притокѣ р. Тумынъ-гана.

Отмѣчено въ 1895 г.: **1**. 31 Мая, Марьинскій поселокъ на Амурѣ; **2**. 8 Ін. долина верхняго Дичуна; **3**. 18 Ін. Хинганскій перевалъ; **4**. 21 Ін. долина р. Хингана; **5**. 21 Іл. стан. Иннокентіевская на Амурѣ. Въ **1896** г. **6**. 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **7** 25 Іл. Тала-джанъ на пути изъ Нингуты въ Омосо. Въ **1897** г. **8**. 8 Мая Ханси; **9**. 30 Ін. перевалъ Чунъпонъ-іенъ надъ гор. Унъ-чхеномъ; **10**. 3 Іл. близъ г. Самъ-су; **11**. 18 Іл. долина прав. бер. р. Ялу противъ городка Сесанъ-по; **12**. 10 Сент. между перев. Лоелинъ и долиною р. Хунъ-дзяна.

Растетъ по торфянымъ и травянистымъ болотамъ; разсѣянно почти по всей области.

Распр.: сѣверн. и средн. Европа, Малая Азія, Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью (Камчатка, Аянъ). Въ Японіи и Китаѣ отсутствуетъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde sparse in paludibus crescit.

225. (5.) E. latifolium Hoppe. Taschenbuch 1800 p. 198; *Turczan.* II,2 p. 253; *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 37, p. 96; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 50; *Шмальгаузенъ* II. стр. 549; *Maxim.* Prim. p. 299; *Fr. Schmidt* Amgun n^{0} 390; *James* p. 460; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 407.—E. polystachyum *L* β. latifolium L. fil. *Regel* Ussuri n^{0} 542; *Britton* and *Brown* I, p. 273.

Приводится *Максимовичемъ* для всего Амура (напр. у Китои, Маріинска и Беллера, ниже устья Горина и близъ устья р. Олдоя на верхнемъ теченіи Амура); *Маакомъ* для долины Уссури; *Коржинскимъ* для поселка Бабстова на Амурѣ и *Джемсомъ* для пути его изъ Муклена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. между 44—45^{0} на морскомъ берегу Маньчжуріи 1859 (Вильфордъ); **2**. 22 Ін. 1895 г. луга у стан. Корсакова на Амурѣ; **3**. 30 Мая 1860 болотистые луга у залива Св. Владиміра (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ 1895 г.: **1**. 4 Іл. долина р. Мутной; **2**. 5 Іл. долина р. Урила. Въ **1896** г. **3**. 14 и 17 Мая долина р. Суйфуна близъ г. Никольска. Въ **1897** г. **4**. 30 Ін. перевалъ Чунъ-понъ-іенъ.

Растетъ по болотамъ значительно рѣже предъидущаго.

Распростр.: сѣв. и средн. Европа, вся Сибирь, Сѣв. Америка. Въ Китаѣ и Японіи не показано.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi. Austro-Ussuriensi, et in Korea septentr. hic inde sparse crescit.

E. japonicum Maxim. приводится *Bretschneider*'омъ (History I p. 591) для залива Посьета ошибочно, т. к. *Максимовичъ* собиралъ этотъ видъ только въ Японіи.

94. (5.) Scirpus L.

226. (1). S. Michelianus L., Spec. plant. p. 76; *Hooker* Fl. of Brit. Ind. VI, p. 662; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 247; *Шмальгаузенъ* II, p. 546; *James* p. 460. — Isolepis Micheliana *Roem.* et *Schult.* vol. II, p. 114; *Franchet* Japon. II, p. 116; *Maxim.* Prim. p. 300; *Regel* Ussuri n^{0} 543. — Cyperus pygmaeus var. β *Boeck.* in Linnaea vol. 35 p. 494.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура у г. Николаевска, между устьемъ Уссури и устьемъ Кура (Turrme, Buri, Katar, Mulur, Dawunda), и для долины Уссури у устьевъ рр. Хора и Нора; *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (мысъ Хара), береговъ р. Сунгачи и сѣв.-восточнаго берега озера Ханка; *Джексономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: 1. между устьями рѣкъ Сунгари и Уссури; **2.** Буреинскія горы 1857 (*Радде*).

Мною собрано: 1. 5 Сент. **1896** г. долина р. Шуанъ-ча-хо, полузатопленныя дождями поля, на глинистой почвѣ, и въ **1897** г. **2.** 21 Сент. долина Хунъ-хо близъ Юнъ-лина; **3.** 23 Сент. долина Хунъ-хо близъ слободы Мучи; **4.** 25 Сент. долина Хунхо близъ дер. Имбанна.

Растетъ на иловатыхъ и глинистыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ и, какъ сорная, на глинистыхъ полянахъ, если ихъ заливаетъ дождевою водой, которая застаивается. Общее распр.: средн. и южн. Европа, вся Сибирь и Японія.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in locis humidis limosis vel argillosis saepe crescit.

227. (2). S. Wichurai Böcklr. in „Linnaea“ v. 36, p. 729; *Marim.* Mél. Biol. vol. XII, p. 557. — Sc. Eriophorum var. nipponica *Franchet* Japon II p. 545. – S. Eriophorum Michx. in *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 661; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 29. S. near Wichurai *Boeckl.* in *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Посьета (3 Авг. 1860 г.).

Собрано также *Ф. Шмидтомъ* у залива Посьета Авг. 1861 г. и мною **1.** 1 Авг. **1896** г. въ долинѣ И-че-сунъ-хе на пути изъ Омоео къ Гирину.

и въ **1897** г. **2.** 11 Іл. долина р. Ялу у сел. Ши-сы-дагоу: **3.** 7 Авг. долина Сань-кори-мури; **4.** 11 и 11 Авг. низовья Чанъ-джинъ-гана: **5.** 10 Сент. болотист. луга въ верховьяхъ р. Хунъ-дзяна.

Отмѣчено въ **1897** г.: **1.** 14 и 17 Авг. долина р. Ялу выше и ниже г. Худжу-убн: **2.** 27 Авг. долина р. Содегю-мури; **3.** 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана; **4** 12 и 13 Сент. долина р. Хунъ-дзяна между Надеждаюмъ и Тунъ-хуа.

Растетъ на открытыхъ травянистыхъ болотахъ по тальвегамъ рѣчныхъ долинъ и на болотахъ рѣчныхъ старицъ часто во всей южной половинѣ области. Рѣзко бросается въ глаза среди другихъ Scirpus, благодаря яркому свѣтло-коричневому цвѣту колосковъ. *Meinshausen* въ своей монографіи и *Clarke* въ флорѣ Британской Индіи не отличаютъ этого вида отъ сѣверо-американскаго S. Eriophorum Michx (Fl. Bor. Amer. I. p. 33), иначе S. cyperinus (L.) Kunth., однако многочисленные американскіе и азіатскіе экземпляры этого вида въ герб. Ботан. Сада позволяютъ хорошо отличить одинъ видъ отъ другого, какъ по habitus'y такъ и по многочисленнымъ діагностическимъ признакамъ, подробно указаннымъ *Максимовичемъ*. Послѣдній впрочемъ ошибается, когда утверждаетъ, что у американскаго растенія одна тычинка въ каждомъ цвѣткѣ, тогда какъ на самомъ дѣлѣ ихъ три. Мы имѣемъ здѣсь типичный примѣръ двухъ близкихъ расъ, обособившихся въ различныхъ флористическихъ областяхъ. Американскій видъ растетъ въ пріатлантической провинціи и, повидимому, не выходитъ къ берегамъ Тихаго океана. Въ Азіи Scirpus Wichurai распространенъ въ Японіи, Маньчжуріи, среднемъ и южномъ Китаѣ и Гималаяхъ. *Максимовичъ* приводитъ и еще подобную же пару видовъ Scirpus, установленный имъ изъ Японіи, Sc. concolor и S. lineatus *Michx* изъ Америки.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis satis saepe abunde crescit.

228. (3.) S. radicans Schkuhr in Usteri Annal. IV, p. 48: *Kunth* Cyperogr. p. 171: *Turczan* II,2 p. 250: *Boeckeler* in „Linnaea" v. 36, p. 727: *Maxim.* Prim. 299: *Korshinsky* Acta H. P. XII, 407; *Meinsh.* ibidem XVIII, p. 250; *James* p. 460.—S. sylvaticus *L.* γ. radicans et β Maximovitczii *Regel* in *Regel* Ussuri n° 541.—Sc. sylvaticus L. in *Maxim.* Prim. p. 299.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины р. Амура близъ г. Николаевска, сел. Пульса и устья р. Горина; *Маковымъ* для устья р. Уссури и устьевъ притоковъ его, рр. Хора и Имана; *Корженскимъ* для озерковъ у села Ивановскаго на р. Будундѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экземпл.: **1.** 12 Iн. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максимовичъ*); **2.** Буреинскія горы 1858 (Радде); **3.** заливъ Посьета 1861 Авг. (*Шмидтъ*); **4.** среднее теченіе р. Мо 28 Iн. 1869 (*Пржевальскій*); **5.** у села Камень-Рыболовъ на южномъ бер. озера Ханка 1885 (*Пальчевскій*) **6.** Чемухе въ долинѣ р. Суйфуна 12 Iл. 1873 (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ **1896** г.: **1.** 4 Iн. долина ручья Санчагоу близъ станицы Полтавской; **2.** 26 Iн. долина р. Мурени у сел. Монахо; **3.** 20 Авг. у городка Tiao-xo. Въ **1897** г.: **4.** 2 Iн. долина р. Еммень-су, притока р. Тумынъ-гана **5.** 25 Iн. долина Анкуби-мури; **6.** 8. Iл. озерки въ долинѣ лѣваго бер. р. Ялу у дер. Нарани-пу; **7.** 12 Iл. у сел. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 21 Iн. долина р. Хингана; **2.** 5 Iл. долина Урила. Въ **1896** г. **3.** 23 Iн. долина р. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г. **4.** 14 и 16 Авг. долина р. Ялу выше и ниже гор. Худжу-уби; **5.** 19 Авг. у дер. По-пенъ на р. Ялу; **6.** 28 Авг. близъ гор. Ча-шина; **7.** 26 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Олдо-фанза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ на болотистыхъ кочковатыхъ лугахъ и на лѣсныхъ болотахъ по всей области. Наше растеніе не вполнѣ соотвѣтствуетъ типичному S. radicans, такъ какъ оно не даетъ укореняющихся побѣговъ; облиственіе стебля, ширина листьевъ, развѣсистость и пышность соцвѣтія очень измѣнчивы и часто представляютъ значительныя уклоненія. Я думаю, что и S. silvaticus var. Maximoviczii *Regel* относится сюда-же, т. к. единственнымъ отличіемъ его являются seti hypogyni hispiduli, колоски же построены, какъ у типичнаго Sc. radicans. Въ списокъ *Джемса* на ряду съ S. radicans, значится также и S. sylvaticus, я думаю что и здѣсь мы имѣемъ скорѣе дѣло съ двумя разностями S. radicans, чѣмъ съ двумя близкими видами.

Общее распростр.: Средняя Европа, Россія, Уралъ, Сибирь, Маньчжурія [S. sylvaticus встрѣчается кромѣ того на Кавказѣ и въ Туркестанѣ, онъ приводится *Турчаниновымъ* для Даурiи и *Ф. Шмидтомъ* для Охотской области (Амгунь)].

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum saepe abunde crescit.

229. (4.) S. fuirenoides Maxim. in Mél Biol. XII, p. 555.

Собрано мною въ 1897 г.: **1.** 8 Iл. долина лѣваго бер. у сел. Нарани-пу: **2.** 18 Iл. прав. бер. р. Ялу противъ городка Се-санъ-по; **3.** 15 Авг. прав. бер. р. Ялу ниже сел. Шиль-дагоу; **4.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана.

Растеніе это до сихъ поръ было собрано только *Максимовичемъ* близъ Іокогамы и Шихинобе и японцемъ *Макино* близъ сел. Тоза на о-вѣ Сикоко въ Японіи. Мои экземпл. нѣсколько отличаются отъ японскихъ. Я думаю, что они представляютъ другую, еще не рѣзко обособившуюся расу того-же вида.

Var. jaluana m. a planta japonica differt panicula multo laxiore, pluristachya, pedunculis longioribus; glomeribus 3—20-stachyis omnibus pedunculatis.

In provincia Mukden et in Korea septentr. satis saepe occurrit. Crescit in paludibus herbosis.

230. (5.) S. maritimus L. Fl. suecica p. 39; *Steudel* syn. p. 67; *Turczan.* II,2 p. 249; *Шмальгаузенъ* II, p. 547; *Maxim.* Prim. p. 299; *Regel* Ussuri n° 177; *Franchet* Japon II, p. 114; David. p. 317.

Приводится: *Максимовичемъ* для дер. Онмой на лѣв. бер. Амура противъ устья р. Хунгари и между Маріинскомъ и Николаевскомъ (Achta); *Маакомъ* для береговъ р. Уссури у впаденія въ нее р. Имана.

Гербарн. экземпл.: 1. 12 Іл. 1860 заливъ Посьета, часто (*Максимовичъ*).

Миою собрано: 1. 10 Авг. **1897** г. по берегамъ озерковъ въ устьѣ р. Чанъ-джинъ-гана, притока р. Ялу.

Растетъ по берегамъ лагунъ близъ морского берега и по озеркамъ рѣчныхъ старицъ. Экземпл. *Максимовича* представляютъ собою особую разность var. distigmaticus, чѣмъ приближаются нѣсколько къ S. affinis Roth. Мои-же экземпляры — tristigmatici. Распростр. во всѣхъ 5 частяхъ свѣта, въ странахъ съ теплымъ и умѣреннымъ климатомъ. Извѣстно также для сѣв. Китая, Даурiи, Охотской обл. и Японiи.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea sept. passim abunde crescit.

231. (6.) S. Tabernaemontani Gmelin. Fl. Bad. I, p. 101; *Steudel* Glum. p. 85; *Turczan.* II,2, p. 248; *Maxim.* Prim. p. 298; *Regel* Ussuri n° 538; *James* p. 460; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 407.—Sc. lacustris *L.* β Tabernaemontani Gmel. *Шмальгаузенъ* II, p. 545;— S. lacustris *L.* β. digynus Gren, et Godr.; *Franchet* Japon II, p. 114. — S. lacustris *L. Regel* Ussuri n° 837: *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 32.

Приводится: *Максимовичемъ* только для устья р. Амура; *Маакомъ* для береговъ рѣки Сунгачи, сѣв.-восточнаго берега оз. Ханка и устьевъ р Уссури; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ: *Коржинскимъ* для озеръ у села Ивановскаго на р. Будундѣ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 17 Іл. 1859 Kjaure въ низовьяхъ р. Сунгари (*Максимовичъ*); **2.** среднее теченіе р. Мо 28 Ін. 1869 (*Пржевальскій*); **3.** у селен. Камень-Рыболовъ 1885 (*Пальчевскій*); **4.** 10 Авг. 1872 озерки долины Суйфуна ниже г. Никольска (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: **1.** 16—18 Іл. 1895 озерки въ долинѣ лѣваго берега р. Буреи, по низовому ея теченію; **2.** 14 Ін. 1996 г. долина р. Суйфуна близь станицы Полтавской; **3.** 19 Іл. 1896 берега озера Пилль-тенъ въ долинѣ р. Муданъ-дзяна; **4.** 8 Іл. 1897 г. долина лѣв. берега р. Ялу у селен. Наранъ.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 6 Іл. долина р. Урила. Въ **1896** г. **2.** 28 Ін. долина Мурени у сел. Монахо; **3.** 9 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у дер. Хуанъ; **4.** 12 Іл. рѣчка Салингъ-тунъ; **5.** 21 Іл. долина р. Пила-хе; **6.** 27—28 Іл. долина р. Джурь-де-хо пониже г. Омосо. Въ **1897** г. **7.** 18 Іл. у сел. Шисыдагоу на р. Ялу; **8.** 12 Авг. долина р. Ялу у устья р. Чанъджинъ-гана.

Растетъ по болотамъ, и по берегамъ озеръ и тихихъ рѣчныхъ заводей. Всѣ перечисленные выше экземпляры принадлежатъ къ одному виду, даже если и считать S. lacuster L. и S. Tabernaemontani Gmel. за разные виды. Я впрочемъ думаю, что мнѣніе Мейнсгаузена, признающаго S. Tabernaemontani за мѣстную форму („Standorts-form“) совершенно вѣрно и это даже не разновидность. Несмотря на это, я сохранилъ болѣе позднее названіе, потому что въ Маньчжуріи почти исключительно попадается та форма, которой дано было первоначально Гмелиномъ это видовое названіе.

Общее распростр. вида: вся Европа, западная Азія, Сибирь (также Даурія и Охотская обл.), Японія, сѣв. Китай, Гималаи. Встрѣчается также въ Африкѣ, Австраліи и Сѣв. Америкѣ.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) ad ripas lacuum et in paludibus herbosis hic inde abunde crescit.

232. (7.) S. triqueter L. Mantissa, p. 29; *Steudel* Syn. p. 85; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 658; *Regel* Ussuri n° 539; James p. 464. –S. pollichii *Gren* & *Godr.* Flore de Fr. III, p. 374; *Boeckeler* in Linnaea vol. 36, p. 711; *Franchet* Japon II, p. 113; David p. 317.

Приводится: *Маковымъ* для низменнаго сѣверо-восточнаго берега озера Ханка у дер. Лунгъ-Мяо и *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ г. Гирина.

Отмѣчено: мною у города Синъ-минъ-цу въ долинѣ р. Хунъ-хо (бассейнъ р. Лао-хо), гдѣ росло въ значительномъ количествѣ въ придорожной канавѣ, на глинѣ, 19 Сент. 1897 г.

Общее распростр.: Европа, умѣренный поясъ Азіи, Японія, сѣв. Китай, Гималаи, южн. Африка.

In provinciis Ussuriensi et Mukdenensi adhuc solum inventa.

233. (8.) S. erectus Poir. Encycl. VI, p. 761; *Hooker* Fl. of Brit. Ind. VI, p. 656; — S. juncoides *Roxb.* Fl. Ind. I, p. 218; *Steudel* Syn. p. 84; *Franchet* Japon. II, p. 112. — S. supinus var. β and γ. *Boeckl.* in Linnaea vol. 36, p. 600.

Мною собрано: въ **1896** г.: **1.** 14 Іл. долина Шиту-деизэ: **2.** 18 Авг. Хубейхо въ бассейнѣ рѣки Лаба-хо. Въ **1897** г.: **3.** 11 Іл. Шисыдагоу на р. Ялу; **4.** 15 Авг. Науза-Ялу у Падагоу въ долинѣ р. Ялу; **5.** 20 Авг. устье долины Андори у лѣв. бер. р. Ялу.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ по заболоченнымъ ручьевымъ долинамъ и старицамъ рѣки. Число колосковъ, составляющихъ соцвѣтіе этого растенія варіируетъ отъ 1 до 10; они сжаты въ плотный клубокъ.

Общее распростр.: Остъ-Индія, Гималаи, Малайскій архипелагъ, Китай (Peking), Австралія, Сѣв. Америка, гдѣ извѣстенъ подъ именемъ S. debilis Pursh.

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis satis saepe occurrit.

234. (9.) S. supinus L. sp. Pl. p. 73 (partim); *Boeckl.* in „Linnaea" vol. 36, p. 699 (partim); *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 655; *Шмальгаузенъ* II, стр. p. 545. — Isolepis supina *R. Br.* Prodr. p. 221; *Steudel* Syn. p. 95.

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 21 Іл. болотистые луга долины Амура у станицы Иннокентіевской. Въ **1896** г.: **2.** 19 Іл. берега озера Пилътенъ; **3.** 21 Іл. долина Пилахе: **4.** 19 Авг. Хубейхо въ бассейнѣ р. Лабахо.

Всѣ безъ исключенія мои экземпляры этого вида имѣютъ совершенно гладкія сѣмена и этимъ рѣзко отличаются отъ типа; хотя въ остальномъ совершенно сходны съ нимъ.

Мы имѣемъ здѣсь, слѣдовательно, особую разность **var. leiocarpa** m.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ по ручьевымъ долинамъ и старицамъ рѣки. Общее распростр.: средн. и южн. Европа, западн. Азія, Остъ-Индія, сѣв. и южн. Африка, Австралія. Для Китая и вообще для всей восточной Азіи никакихъ указаній нѣтъ.

In provinciis Amurensi et Kirinensi in paludibus herbosis hic inde crescit. A planta europaea seminibus omnino laevibus differt, caeterum simillima, est varietas nova **leiocarpa** m.

235. (10.) S. depauperatus sp. nov. (sect. Schoenoplectus Reich.). Culmus triqueter, erectus, glaber, 3—4 decim. altus; folia angusta linearia elongata acutiuscula glabra; involucrum unifoliatum; umbella simplex e spicis tribus—quatuor composita; spicae pedunculis abbreviatis oblongae 9—13 mill. fere longae, 5—6 mill. latae; squamae aureo-ferrugineae membranaceae carina viridi instructae, secus carinam scabridae caeterum laeves apice acuminatae; stylus semper bifidus; achaenium obpyriforme plano-convexum laeve albidum rostro subcylindrico, setis hypoginis quatuor retrorso-hispidulis achenio sesquilongioribus.

Valde similis S. maritimo L. a qua differt surculis sterilibus abbreviatis paucifoliatis; foliis multo angustioribus, pedunculis abbreviatis, folio involucri unico, spicis multo minoribus et angustioribus paucis, caryopsi laevi albida, stylo semper bifido.

In paludosis secus f. Amur inter ostia fl. Burejae et Char ad st. Innokentievskaja copiose crescit. (21 Jul. 1895 lecta). Forma robustior et plurispicata (7—10 spic.) caeterum cum amurensi satis congrua praestat in herbario Horti Petropolitani ex herbario T. Makino: Tosa, Schikoko, Japonia (sub n° 454).

95. (6.) Bulbostylis Kunth.

236. (1.) B. capillaris Kunth, Cyperogr. p. 212; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI. p. 652.—Scirpus capillaris *L.* Mantissa p. 321.

Var. trifida Kunth (pro sp.) p. 213.—Isolepis trifida *Nees* in Wight Contrib. p. 108; *Steudel* Synops. p. 103; *Miquel* Prolusio p. 75.

Собрано мною въ **1897** г.: **1.** 7 Іл. лѣв. бер. Ялу близъ сел. Нараиъ. по глинистому склону съ рѣдкимъ кустарникомъ; **2.** 11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана, лѣв. бер., подобное же мѣсто.

Встрѣчается изрѣдка въ Японіи и Китаѣ (Кантонъ). Общее распростр.: Ость-Индія, Закавказье, тропическій поясъ

Африки. Распространеніе вида еще обширнѣе и захватываетъ также Австралію и тропическую Америку.

In Korea septentr. ad ripas fluvii Jalu et affluentium ejus adhuc solum lecta.

96. (7.) Fimbristylis Vahl.

237. (1.) F. subbispicata Nees et **Mayen** in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XIX suppl. I, p. 78: *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 634.—F. japonica *Sieb.* et *Zucc.* ms.; *Steudel* Syn. p. 107; F. bispicata *Boeck.* in „Linnaea“ vol. 37, p. 6 (partim).

Собрано *Россомъ* на пути его по западному берегу Ляодунскаго полуострова 5 Сент. 1876 г. Сѣвернѣе и восточнѣе пока еще не найдено. Общее распр.: Японія, Китай, Остъ-Индія (рѣдко).

In provincia Mukden ad litora occident. peninsulae Liao-tung a clar. Ross adhuc solum inventa.

238. (2.) F. dipsacea Benth. in Genera Plant. III, p. 1049: *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 36, p. 736; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 635.—Isolepis verrucifera *Maxim.* Prim. p. 300; *Regel* Ussuri n° 544.—Scirpus verruciferus *Meinsh.* in Acta H. P. XVIII, p. 26.

Приводится: для долины р. Амура у Китси, Дере и Бури (Хабаровска) и для долины Уссури близъ Ади *Максимовичемъ*.

Собрана также у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка въ Іюлѣ 1889 *Пальчевскимъ*.

Максимовичъ, устанавливая свой новый видъ F. verrucifera, сравнивалъ его съ Fimbristylis dipsacea Benth, но руководствовался при этомъ, повидимому, кромѣ діагноза *Кунта*, лишь немногими экземплярами и потому отдѣлилъ свое растеніе отъ индѣйскаго, а между тѣмъ отличить его экземпляры отъ собранныхъ и опредѣленныхъ *Clarke'ом*ъ изъ Бенгаліи (Maldah 29 Апр. 1875 г. и Puhna 10 Января 1876 г.) нельзя, даже какъ форму, они прямо тождественны и сѣмянки бенгальскихъ экземпляровъ также покрыты „verrucis stipitatis apice planis“, какъ и сѣмянки Амурскаго.

Въ нашей области рѣдкость, растетъ по берегамъ рѣкъ, въ заливной полосѣ. Общее распространеніе: Индостанъ, тропическій поясъ Африки.

In provinciis Ussuriensi et Austro-ussuriensi hic inde ad ripas fluviorum locis inundatis sparse rareque crescit.

239. (3.) F. squarrosa Vahl. Enumeratio II, p. 289; *Boeck.* „Linnaea“ v. 37, p. 10; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. VI, p. 635; *Maxim.* Prim. p. 301; *Franchet* Japon. II, p. 118; *Regel* Ussuri n^{0} 546.

Приводится: *Максимовичемъ* для низовьевъ Амура у Николаевска, деревни Дере и острововъ между Чора и Бури (гдѣ устье р. Кура), для устьевъ р. Уссури (Турме) и мѣста у впаденія Нора въ Уссури.

Растетъ по затопляемымъ песчано-глинистымъ берегамъ рѣкъ, вѣроятно по всей области, но пока собранъ только *Максимовичемъ*, спеціально изслѣдовавшимъ берега рѣкъ. Извѣстенъ также изъ Японіи и Китая, въ Индіи особенно часто встрѣчается на рисовыхъ поляхъ; общее распр.: тропическій и субтропическій пояса, есть и въ южной Европѣ.

In provincia Ussuriensi adhuc solum inventa, crescit ad ripas fluviorum inundatas.

240. (4.) F. aestivalis Vahl. Enum. II. p. 288; *Boeckeler* in „Linnaea“ vol. 37, p. 11; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. VI, p. 637.—F. leiocarpa *Maxim.* Prim. p. 301; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 29.—F. laxa Vahl β puberula Kunth in *Regel* Ussuri n^{0} 545 non al.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура: Холальки, острова между Чора и Бури, повыше устья Кура (Dawunda), у Турмэ въ устьяхъ р. Уссури, и *Маакомъ* для Турмэ и Дзоадза въ низовьяхъ р. Уссури.

Гербарн. экземпл.: **1**. между устьями рѣкъ Сунгари и Уссури 1857 (*Радде*); **2**. у устья р. Горина во множествѣ 22 Сент. 1859 г. (*Максимовичъ*); **3**. близъ г. Никольска въ долинѣ р. Амура 23 Іл. 1872 г. (*Гольденштедтъ*).

Растетъ на глинистой и иловатой, заливаемой высокими водами, почвѣ по берегамъ рѣкъ и острововъ въ ихъ руслѣ. *Максимовичъ* отличалъ маньчжурское растеніе отъ F. aestivalis Vahl овально, а не ланцетовидно удлиненными колосками, которые къ тому же гораздо мельче, болѣе широкими чешуями, лишенными красныхъ линій, болѣе шарообразными сѣмянками и удлиненными рыльцами, но всѣ эти признаки встрѣчаются и у тропическихъ экземпляровъ несомнѣннаго F. aestivalis Vahl. Мейнсгаузенъ ошибочно считаетъ при-

надлежащими сюда же и собранные Максимовичемъ экземпляры F. squamosa Vahl, что невѣрно.

Распространено въ Индіи, южной и восточной Азіи и Австраліи, въ Америкѣ растутъ замѣняющія формы.

97. (8.) Eleocharis R. Br.

241. (1.) E. palustris (L.) R. et S. System v. II, p. 151 (1817); *Steudel* Cyper. p. 77; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. VI, p. 628; *Britton* and *Brown* I, p. 251; *Regel* Ussuri n^0 535. — Elaeocharis palustris *R. Br.* Prodromus Fl. Nov. Holl. I, p. 224; *Turczan.* II$_2$ p. 246; *Marim.* Prim. p. 298; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^0 386; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 406. — Eleocharis palustris *Boiss.* Fl. Orient. V, p. 386; *Boeckeler* in „Linnaea“ v. 36 p. 466; *James* p. 460. — Scirpus palustris L. Sp. plant. p. 70; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 262; *Franchet* David. p. 317.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура (напр. Zjanka у устья Горина, Хахе, Цоллаци, между Чора и Бури, Njungja) и долины Уссури у устья р. Нора; *Маакомъ* для всей Уссури (напр. мысъ Кырма, станица Венюкова, урочище Джарчха, дер. Дамгу), береговъ р. Сунгачи и озера Ханка; *Коржинскимъ* у села Ильиновскаго ва р. Димѣ и у станицы Екатерино-Никольской на Амурѣ; *Джелсономъ* между Мукденомъ и Гириномъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** Буреинскія горы 24 Мая 1858 г. (*Radde*); **2.** Waimpau на среднемъ теченіи Уссури 6 Мая 1860 г. (*Максим.*); **3.** Камень-Рыболовъ 22 Іи. 1885 г. на мокрыхъ лугахъ и мочажинахъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: **1.** 8 и 9 Іл. **1895** г. иловатыя отмели по берегамъ р. Хара; **2.** 24 и 25 Іи. **1897** г. долина р. Анкуби-мури (бассейнъ верховьевъ р. Ялу).

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 17 Іл. берега р. Буреи. Въ **1896** г.: **2.** 8 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у д. Фади-фуль; **3.** 18 Авг. долина Лабахо близъ Синъ-джана. Въ **1897** г.: **4.** 30 Іи. долина Унъ-чхенъ-гана близъ У-ченъ-по; **5.** 11 Авг. перевалъ съ низовьевъ р. Чанъ-джинъ-гана къ р. Ялу, по ручью; **6.** 31 Авг. берегъ р. Ялу повыше устья Чашинъ-гана.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, канавамъ и болотамъ по всей области, но значительно рѣже, чѣмъ хотя бы въ Европейской Россіи.

Найдена также въ Даурiи, Охотской области и въ сѣв. Китаѣ, но неизвѣстна въ Японiи. Общее распр.: всюду кромѣ Австралiи, Океанiи и Малайскаго архипелага.

In Manshuria tota ad ripas fluviorum hic inde sparse crescit.

242. (2.) E. uniglumis Schult. Mant. in Syst. veget. II, p. 88; *Steudel* syn. p. 77; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 406; *Fr. Schmidt* Sachalin n^{0} 434. — Scirpus uniglumis *Link.* Jahrb. III, p. 77; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 263; *Franchet* David p. 318.— Eleocharis palustris R. Br. b. uniglumis *Шмальгаузенъ* II, p. 542.

Приводится: *Коржинскимъ* для болотистыхъ луговъ по среднему теченiю Амура (станица Михайло-Семеновская и поселокъ Бабстова).

Гербарные экземпл.: **1.** 12 Iн. 1859 г. Усть-Стрѣлка; **2.** 6 Мая 1860 г. Waimpau близъ станицы Буссе на р. Уссури; **3.** 31 Мая 1860 г. болотистые берега ручьевъ по берегу залива св. Владимiра (*Максимовичъ*).

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущимъ, но рѣже. Изъ сосѣднихъ областей приводится для сѣв. Китая и о-ва Сахалина. Общее распространенiе обнимаетъ умѣренный поясъ Стараго Свѣта (въ Азiи на югъ до Гималаевъ).

In Manshuria tota hic inde cum praecedente (sed rarius) crescit.

243. (3.) E. ovata R. Br. Prodr. p. 224 (in nota); *Steudel* syn. p. 79; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. p. 628; *Turczan.* II$_2$ p. 247; *Maxim.* Prim. p. 298; *Regel* Ussuri n^{0} 536; *Britton* and *Brown* I, p. 251. — Eleocharis ovata R. Br. *Шмальгаузенъ* II, p. 543. — Scirpus ovatus *Roth.* Catal. I, p. 5; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 259.

Приводится: *Максимовичемъ* для южнаго теченiя р. Амура (напр. между Чора и Бури, у Хадель-маре, у Турмэ — всѣ ниже устья Уссури Njungja у устья Уссури; Ауа на Уссури): *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и сѣв.-западнаго берега озера Ханка.

Гербарн. экземпл.: **1.** Буреинскiя горы 1858 г. *(Радде)*; **2.** село Григорьевское къ югу отъ озера Ханка 1888 г. *(Пальчевскiй)*.

Мною собрано: **1.** 21 Iл. 1895 г. берега старицъ Амура у станицы Иннокентiевской.

Отмѣчено: **1.** 8 Iл. **1895** г. берега р. Хара; **2.** 31 Авг. **1897** г. рисовыя поля въ долинѣ р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана.

Мое растенiе отличается нѣсколько отъ типичнаго болѣе тонкими стеблями, но колоски и плодики его тождественны съ типичными.

Встрѣчается очень рѣдко на глинистыхъ берегахъ рѣкъ и озеръ, по повидимому по всей области. Найдено также въ Даурiи, но для другихъ сосѣднихъ областей не показано. Общее распр.: Европа отъ Франціи до Урала. Въ сѣв. Азіи только Даурія и Маньчжурія, Индія, Сѣв. Америка.

In Manshuria verosimiliter tota hic inde ad ripas fluviorum et lacuum solo argilloso crescit.

244. (4.) E. acicularis R. Br. Prodrom. p. 224 (in nota); *Steudel* Syn. p. 74; *Clarke* in *Hooker* Fl. Br. Ind. VI, p 62; *Turczan.* II.$_2$ p. 246; *Maxim.* Prim. p. 298; *Regel* Ussuri n^0 534; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 462; *Britton* and *Brown* I. p. 252.—Heleocharis acicularis *Шмальгаузенъ* II. p. 543.—Scirpus acicularis Spec. plant. p. 71; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 259; *Franchet* Japon. II, p. 108.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура (Николаевскъ Chache и Zollazi между устьями рѣкъ Дондона и Хунгари, у мыса Бури, Турмэ и Njungja въ устьяхъ Уссури, Ауа и Норъ на Уссури), *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и сѣв.-восточнаго берега оз. Ханка; *Коржинскимъ* для устьевъ р. Зеи.

Гербарн. экз.: **1.** Константиновскій поселокъ на Амурѣ (между устьями Зеи и Буреи) 19 Авг. 1856 г. *(Максимовичъ).*

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 5 Іл. берегъ р. Урила; **2.** 12 Іл. по болотамъ на водораздѣлѣ между рѣками Харомъ и Буреею; **3.** 21 Іл. берега старицъ Амура близъ станицы Иннокентіевской. Въ **1896** г. **4.** 14 Ін. берега р. Суйфуна у станицы Полтавской. Въ **1897** г. **5.** 11 Іл. Шисыдагоу на р. Ялу; **6.** 15 Авг. рисовыя поля на устьѣ р. Худжу-гана, притока Ялу; **7.** 20 Авг. долина ручья Андори; **8.** 31 Авг. берегъ р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 25 Мая берега Амура близъ станицы Радде; **2.** 8 Іл. берега р. Хара. Въ **1897** г. **3.** 3 Сент. лѣв. берегъ р. Ялу противъ Мао-еллъ-шана; **4.** 24 Сент. долина р. Хунъ-хо близъ д. Санъ-до-хо; **5.** 7 Окт. долина р. Чинъ-хо.

Очень часто по иловатымъ и глинистымъ отмелямъ рѣчныхъ и озерныхъ береговъ и топкимъ мѣстамъ у ключей, по всей области. По *Турчанинову* обыкновенно по Шилкѣ, но не замѣчено въ другихъ мѣстахъ его области, есть наЛенѣ, въ Охотской области, въ Японіи. *Вильфордъ* собиралъ его у Фузана въ южной Кореѣ (1859 г.), изъ Китая я экземпл. не видѣлъ, есть въ Индіи и всюду по землѣ, исключая Австраліи, Океаніи и Малайскаго архипелага.

In Manshuria tota ad ripas limosas et argillosas fluviorum saepe abunde crescit.

245. (5.) E. japonica Miquel Prolusio p. 74.—Scirpus japonicus *Franchet* Japon. II, p. 109.

До сихъ поръ извѣстно было только изъ южной половины Японіи.

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 5 Іл. берега р. Урила; **2**. 16 Іл. берега озерковъ по старицамъ вдоль лѣв. берега низовьевъ р. Буреи. Въ **1896** г. **3**. 2 Авг. долина Ичесунъ-хе. Въ **1897** г. **4**. 11 Іл. болота по старицамъ р. Ялу близъ д. Шисыдагоу: **5**. 21 Іл. близъ д. Карами: **6**. 28 Іл. сырые луга на подъемѣ къ перевалу Чунъ-понъ-іенъ: **7**. 15 Авг. рисовыя поля у устья р. Худжу-гана; **8**. 31 Авг. рисовыя поля долины р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана.

Чрезвычайно характернымъ для этого растенія признакомъ является то, что отдѣльные колоски часто пригнуты къ землѣ и проростаютъ тамъ въ цѣлую группу молодыхъ растеньицъ; таковы растенія съ береговъ р. Ялу. У Карами и на перевалѣ Чунъ-понъ-іенъ собрана кромѣ типичной еще и отклоняющаяся форма, растущая густыми дерновинами, съ удлиненными, очень тонкими стеблями и болѣе свѣтлыми колосками.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis, ad ripas et in oryzetis hic inde socialiter abunde crescit.

246. (6.) E. tetraquetra Nees in Wight. Contrib. bot. 113; *Steudel* Synops. p. 78; *Clarke* in *Hooker* Fl. Br. Ind. VI, p. 630; *Boeckeler* in „Linnaea“ v. 36 p. 447 et 448 sub El. et Limnochloa tetraquetra et El. Wichurae *Boeckeler*.—Scirpus petasatus Maxim. in Bullet. Soc. nat. Moscou 1879 v. I, p. 64; *Meinsh.* in Acta H. P. XVIII p. 260; *Franchet* Japon. II, p. 110, 111 и 544; sub Scirpus Hakonensis *Fr.* et *Sarat.* S. mitratus *Fr.* et *Sarat.* и S. Onoei *Fr.* et *Sav.*

Гербарн. экземпл. (изъ Восточной Азіи вообще): **1**. о-въ Сахалинъ у Тыми и Трутоги 1860 (*Ф. Шмидтъ*): **2**. 12 Іл. и 5 Авг. 1860 береговыя луга бухты Посьета; **3**. близъ Нагасаки и Кіото (*Максимовичъ*). Tosa на о-вѣ Schikoko (*Макино*): **4**. Хакодате, съ припискою Максимовича, что Sc. Onei Fr. et Sav. слѣдуетъ отнести къ этому-же виду: **5**. 13 Сент. 1862 Іокогама, съ припискою *Максимовича*, „simillimus El. Oldhami setis, fructu et stylo, culmo et spica, sed squamae multo pauciores“; **6**. in uliginosis montium Hakone V 1870 (Savatier) съ припискою: ex numero citato (n° 1384) est Sc. mitratus Fr. et Sav. **7**. Nippon ad lacum Hacone, legit *Savatier* (sub № 1384) съ припискою: Scirpus Wichurai Boek. est Sc. Hakonensis Fr. et Sav. **8**. Экземпл. *Oldham*'а изъ Японіи и съ острововъ Корейскаго архипелага съ припискою Sc. Oldhami Maxim. in litteris ad *Franchet*. **9**. Sc. petasatus n. sp. Im Sumpfe bei Takiosze 20 VII 1877. *Bretschneider*.

Пересмотрѣвъ тщательно всѣ эти экземпляры, я убѣдился, что:

E. tetraquetra Nees [1]).
E. Wichurai Boeckl.
E. Oenei Fr. Savat.
E. Hakonensis Fr. Sav.
E. mitratus Fr. Sav.
E. Oldhami Maxim.
E. Petasatus Maxim.

образуютъ одну общую видовую группу, одинъ typus specificus polymorphus, что же касается до раздѣляющихъ ихъ незначительныхъ отличій, то сомнительно, чтобы эти отличія были расоваго характера, скорѣе это мѣстныя формы.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 13 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; **2.** 15–17 Іл. болотистые берега стариць и луговыя болота въ долинѣ лѣваго берега низовьевъ р. Буреи; **3.** 21 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ. Въ **1896** г. **4.** 19 Іл. берега озера Пилль-тенъ на р. Муданъ-дзянѣ; **5.** 2 Авг. долина Ичесунхе на пути отъ Омосо къ Гирину. Въ **1897** г. **6.** 30 Ін. долина р. Унъ-чхенъ-гана; **7.** 11—13 Іл. долина Ялу у д. Ши-сыдагоу; **8.** 18 Іл. долина Ялу противъ городка Сесанъ-по на луговомъ болотѣ; **9.** 21 Іл. край базальтоваго плато Пей-шана надъ д. Карами; **10.** 15 Авг. долина р. Ялу у городка Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 11 Авг. перевалъ съ низовьевъ р. Чанъджинъ-гана на р. Ялу; **2.** 3 Сент. лѣв. берегъ р. Ялу противъ Мао-елль-шана; **3.** 10 Сент. болотистые луга на пути между Лоелиномъ и Надеджаномъ.

Это самый крупный изъ встрѣчающихся въ Маньчжуріи видовъ Eleocharis, растетъ онъ небольшими кочками на травяныхъ болотахъ, особенно тамъ, гдѣ послѣдніе образовались на мѣстѣ рѣчныхъ стариць. Его характернымъ признакомъ является сильно развитая утолщенная нижняя часть рыльца, подобная митрѣ, почему *Франше* и назвалъ одинъ изъ своихъ видовъ, невѣрно отдѣленныхъ имъ отъ E. tetraquetra Nees, E. mitratus. Толщина стеблей и величина колосковъ очень не постоянны, что сильно отзывается на общемъ habitus'ѣ растенія.

Общее распространеніе этого вида охватываетъ всю Индію отъ Кумаона и Сиккима до Цейлона (горы отъ 1500—11,000 ф.), Индо-Китай, Малайскій архипелагъ, Австралію, Китай, Японію, Сахалинъ и Маньчжурію, гдѣ достигаетъ своей сѣверной границы.

In Manshuria tota in paludibus herbosis sparse sed satis saepe abunde crescit.

---

[1]) *Clarke* также соединяетъ эти виды вмѣстѣ (кромѣ Oldhami и mitratus), съ прибавкою еще E. erythrochlamis *Miq.* съ Явы и E. alta *Boeckl.*

98. (9.) Carex L.

A. Monostachyae.

247. (1.) C. rara Boot. in Proc. Linn. Soc. I, p. 284; Monogr. I, p. 44, t. 109; *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind. VI, p. 713.—C. rara *Boot* Ill. IV, p. 139, tab. 449 f. 2; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 309; *Franchet* Japon. II, p. 123.—C. uda var. sachalinensis Fr. *Schmidt.* Sachalin nº 502.

Гербарн. экз.: **1.** Сидеми 1884 (Янковскій); **2.** у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка 1888 (Пальчевскій).

Отъ болѣе распространеннаго въ нашей области слѣдующаго вида отличается: Omnibus partibus majoribus, flosculis femineis paucioribus, perigyniis ventricosis, culmo altiore, foliis latioribus. Растетъ на травяныхъ болотахъ.

Встрѣчается кромѣ того въ Гималайяхъ, на Цейлонѣ (6000′ надъ моремъ); на Борнео, въ Австраліи, въ Японіи отъ Нагасакъ до Хакодате и Саппоро на о-вѣ Іезо, и на Сахалинѣ.

In provincia Austro-Ussuriensi in paludibus herbosis inventa.

248. (2.) C. capillacea Boot. Ill. I, p. 44, t. 110; *Boeckeler* in „Linnaea“ v. 39, p. 37; *Clarke* in Hooker. Fl. Br. Ind. VI, p. 713; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, 310.—C. uda var. sachalinensis *Fr. Schmidt* Sachalin nº 502 ex parte.

Гербарн. экземпл.: **1.** заливъ св. Ольги 1860 (*Fr. Schmidt*); **2.** Сидеми 1885 (*Янковскій*).

Собрано мною: въ 1897 г. **1.** 8 Мая луговыя болота по ручьевымъ долинамъ въ горахъ у дер. Ханси; **2.** 8 Ін. на плато Пей-шана между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **3.** 19 Ін. на перевалѣ Абуцза-когаръ.

Растетъ кочками на травяныхъ болотцахъ по заболоченнымъ тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ. Внѣ нашей области найдена въ Японіи и Гималайяхъ (9—12000′).

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentrionali hic inde in paludibus herbosis sparse crescit.

249. (3.) C. uda Maxim. Prim. p. 300; *Boot.* Ill. IV, p. 139: *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 310; *Korsh.* Acta H. P. p. 407.

Приводится *Максимовичемъ* для подножія хребта Геонгъ (gegenüber Zjanka) на лѣв. берегу Амура повыше устья р. Горина и *Коржинскимъ* для поселка Бабстовой на Амурѣ.

Гербарн. экз. **1.** 13 Мая 1860 лѣсистый хребетъ между Та-ситухе и Вайнъ-су; **2.** 24 Мая 1860 верхнее теченіе р. Лифудина; **3.** 16 Ін. 1860

верхнее теченіе р. Вай-фудина, впадающаго въ заливъ св. Ольги (*Максимовичъ*); **4.** Сидеми 1883 (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. **1.** 28 Мая у станицы Радде на Амурѣ (падь Средняя). Въ 1897 г. **2.** 19 и 20 Мая у перевала Мусанъ-лянъ; **3.** 1 Ін. долина рѣки Еммень-су выше д. Садипенъ.

Растетъ на травянистыхъ болотахъ исключительно въ лѣсныхъ мѣстностяхъ, всегда по многу. Біологически представляетъ много общаго съ двумя первыми видами, *Янковскимъ* они и собраны всѣ три на одномъ и томъ же кочковатомъ болотцѣ.

Внѣ нашей области найдено Максимовичемъ близъ г. Хакодате въ мѣстностяхъ Ono и Kumagatake (о-въ Іезо, Японія).

In provinciis Ussuriensi, Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis silvaticis et in vallibus rivulorum socialiter crescit.

250. (4.) C. capituliformis Meinsh. in Mél. Biolog. XII, p. 563 (in Maxim. Diagnoses Asiat. VI), et in Acta H. P. XVIII, p. 310.

Приводится: *Максимовичемъ* для верхняго теченія р. Уссури между притóками ея Ситухе и Даубихе и для долинъ этихъ послѣднихъ, какъ растущая вмѣстѣ съ C. uda на болотистыхъ мѣстахъ въ лиственныхъ лѣсахъ.

Гербарн. экз.: **1.** 13 Мая 1860 на низменныхъ мѣстахъ пути и по ручьямъ лѣсистаго хребта между Дай-Ситухе и Вайнсу; **2.** 15 Мая ручьевыя долины въ лѣсахъ повыше Даубихе (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. въ **1895** г.: **1.** 28 Мая падь Средняя у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 17 Ін. Бушумный ключъ у Хинганскаго перевала со стороны долины Сутара. Въ **1897** г. **3.** 4 Ін. у перевала Садиріенъ; **4.** 19 и 20 Ін. у перевала Абуцза-когаръ.

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущимъ, нерѣдко въ смѣшанныхъ дерновинахъ (экз. Максимовича и мои изъ долины Средней), по заболоченнымъ берегамъ ручьевъ и ручьевымъ долинамъ на травянистыхъ, болотистыхъ мѣстахъ.

Внѣ нашей области найдено въ Японіи *(Чоноски)* на альпахъ Никко.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. hic inde in vallibus paludosis rivulorum socialiter et cum C. uda Maxim. crescit.

251. (5.) C. obtusata Liljebl. Acta Holmiae 1792, p. 69 t. 4; *Anders.* Cyperac. p. 73 t. III f. 4; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 91.

Собрано только однажды *Пальчевскимъ* около села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка въ Маѣ 1889. Небольшая одноколосковая осока съ ползучимъ укореняющимся корневищемъ, которую многіе авторы соединяютъ съ C. supina Wahlb., однако строеніе колосковъ, по мнѣнію *Мейнгаузена*, подтверждаемому и экземплярами, заставляетъ отнести ее даже къ другому подроду, чѣмъ C. supina.

Общее распространеніе: Сибирь (Забайкалье, Енисей, Алтай, Омскъ) Уралъ и Кавказъ, Швеція и Германія.

In provincia Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa.

C. rupestris All. приводится *Джемсомъ* (James. p. 460), какъ собранная имъ на пути между Мукденомъ и Гириномъ. Ближайшее извѣстное мѣстонахожденіе этой европейской формы—горы Noril на Енисеѣ *(Шмидтъ)*.

C. gynocrates Wormsk. (Rev. caric. p. 16) найдено *Ф. Шмидтомъ* въ небольшомъ ручьевомъ болотѣ у истоковъ р. Буреи 4 Іл. 1862 г. (см. *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n⁰ 392 подъ C. Redowskiana C. A. Mey.).

B. Homostachyae.

252. (6.) C. Cyperoides L. System. veget. n⁰ 703; *Boot.* Illustr. IV, p. 184; *Turczan.* II,₂ p. 261; *Maxim.* Prim. p. 305; *Regel* Ussuri n⁰ 179; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 321; *Шмальгаузенъ* II, стр. 553.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. Николаевска и деревни Да на нижнемъ Амурѣ (20 Іл. 1855 г.); *Маакомъ* для долины Амура въ 20 верстахъ ниже устья р. Уссури; для долины Уссури у станицъ Корсакова и Невельского, для устья р. Имана, береговъ р. Сунгачи и сѣв.-восточн. берега озера Ханка; *Коржинскимъ* для с. Ивановскаго и д. Тамбовки въ Призейскомъ районѣ.

Гербарн. экземпл.: 1. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **2.** Камень-Рыболовъ, разсѣяно по песчаному берегу оз. Ханка 16 Ін. 1885 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 6 Ін. **1895** долина рѣчки Лагара близъ станицы Радде.

Растетъ густыми дерновинами на песчано-каменистой почвѣ у береговъ рѣкъ и озеръ, чаще на сѣверѣ области.

Общее распространеніе: Средняя Европа, Уралъ, Кавказъ, Сибирь, Забайкалье, Охотская область.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi hic inde ad ripas fluv. solo lapidoso crescit.

253. (7.) C. macrocephala Willd. Herb.; *Sprengel.* System. III p. 808.—*Boot.* Illustr. I p. 27, t. 69; *Franchet* Japon II p. 132; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 321; *Regel* Ussuri n^0 552, tab. XII, f. 8—12; *Ф. Шмидтъ* Введеніе стр. 6; Сахалинъ, n^0 512; *Debeaux* Tché-Foû p. 153.

Приводится: *Маакомъ* и *Шмидтомъ* для береговъ озера Ханка, гдѣ растетъ во множествѣ на песчаной береговой каймѣ (дюны).

Гербарн. экземпл.: **1**. берегъ залива св. Ольги 13 Ін. 1863 (*Альбрехтъ*); **2**. Сидеми 1882 (*Янковскій*); **3**. берега оз. Ханка 20 Сент. 1861 г. (*Шмидтъ*).

Мною собрано: 1. 11 Мая 1897 г. на дюнахъ дельты р. Тумынъ-гана въ цвѣту.

Растетъ по дюнамъ всего морского побережья Маньчжуріи и на берегахъ оз. Ханка. Внѣ нашей области свойственно побережью Тихаго Океана отъ береговъ Шантунга до Петропавловска въ Камчаткѣ (берега Кореи, острововъ Корейскаго архипелага, Японіи и Сахалина) и сѣверной части того-же побережья въ Америкѣ.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea sept. secus litora maritima in arenis et ad ripas lacus Chan-chai abunde crescit.

254. (8.) C. siccata Dew. „Sill. Amer. Journ.“ X, p. 278 (1826); *Boot.* Illustr. I p. 19, t. 52 et 146 (perigynium); *Korsh.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 319; *Franchet* David. p. 319; *Britton* and *Brown* I p. 355.—C. pallida *C. A. Mey* Cyper. nov. in Mém. Acad. Petrop. I p. 215, t. 8. (1831); *Turczan.* II$_2$, p. 262; *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 333; *Regel* Ajan n^0 304; *Фр. Шмидтъ*, Амгунь n^0 395; Сахалинъ n^0 506; *Maxim.* Prim. p. 305.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (оз. Китси, Борби, Дайсо близъ устья р. Хунгари, Дзифу близъ устья р. Дондона); *Коржинскимъ* для поселка Бабстовой на Амурѣ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 18 Ін. 1859 у стан. Ваганова на верхнемъ Амурѣ; **2**. 11 Мая р. Та-ситухе; **3**. 28 Мая верхнее теченіе р. Дадзо-суй; **4**. 11 Ін. заливъ св. Ольги; **5**. 16 Ін. долина р. Вай-фудина (1860 г. *Максимовичъ*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 28 Мая падь Средняя близъ станицы Радде; **2**. 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 6 Ін. долина рѣчки Лагара; **4**. 7 Ін. долина р. Верхняго Дичуна; **5**. 17 Ін. Хинганскій перевалъ. Въ **1896** г. **6**. 17 Мая окрестн. гор. Никольска; **7**. 26 Мая Покровка на р. Суйфунѣ, въ уремѣ рѣки; **8**. 30 Мая долина Лючехезы; **9**. 1 Ін. долина р. Ушагоу; **10**. 30 Ін. лѣса у Таймагоу. Въ **1897** г. **11** 21 Мая перевалъ Мусанъ-лянъ; **12**. 23 Мая лѣса у перевала Чао-ріенъ; **13**. 1 – 3 Ін. лѣса по горамъ вдоль долины р. Емменъ-су выше д. Садиненъ; **14**. 5 Ін. перевалъ Сади-ріенъ;

15. 6 Ін. у Пекапена; **16**. 8 Ін. плато Пейшана на пути отъ Пекапена къ Чанъ-пену; **17**. 10 Ін. у Чанъ-пена въ долинѣ р. Курсынъ-бури; **18**. 16 Ін. долина Сегельсу-корани; **19**. 19 Ін. перевалъ Абуцза-Когаръ; **20**. 4 и 5 Іл. д. Сангъ-су-у на р. Ялу.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ среди травянистыхъ зарослей одиночно, но очень часто; также въ лѣскахъ по берегамъ и на островахъ рѣкъ. Одинъ изъ наиболѣе типичныхъ для Маньчжуріи видовъ Carex. Въ Америкѣ C. siccata встрѣчается отъ побережья Тихаго Океана; до Нью-Іорка и Иллиноиса (Калифорнія, Колумбія, Скалистыя горы и пр.), въ Азіи отъ Камчатки, Сахалина и сѣв. Кореи до Забайкалья и восточной части Монголіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis montanis ac ripariis (fluviorum) locis graminosis solitarie sed saepe et abunde crescit.

255. (9.) C. Maackii Maxim. Prim. p. 308; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 98; *Regel* Ussuri n^{0} 549 sub C. vulpina L. et n^{0} 550 sub C. elongata L.

Приводится *Максимовичемъ*, для долины Амура пониже Буреинскаго хребта по экземпляру *Маака*; *Маакомъ* для низовьевъ р. Уссури (пониже дер. Дзоадза) и долины Амура между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури; *Коржинскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ у поселка Биджанскаго.

Гербарн. экземпл.: **1**. 4 Іл. 1859 на островѣ въ руслѣ Амура повыше д. Корбеканъ *(Максимовичъ)*.

Мною собрано: **1**. 14 Ін. 1896 острова въ руслѣ р. Суйфуна близъ станицы Полтавской.

Растетъ среди густой травы, кустарниковъ и деревьевъ рѣчной поймы. Рѣдко. Внѣ нашей области по *Мейнгаузену* найдено *Маакомъ* у Туркинскихъ минеральныхъ водъ за Байкаломъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in vallibus silvosis fluviorum hic inde solitarie crescit.

256. (10.) C. neurocarpa Maxim. Prim. p. 306; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 322; *Regel* Ussuri n^{0} 553.

Приводится *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Da, Halbo), *Маакомъ* для долины Амура между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури.

Гербарн. экземпл.: **1**. между устьемъ Сунгари и Уссури 1857 (*Radde*); **2**. 20 Іл. 1859 песчаныя мели повыше Kal-khama на Сунгари; **3**. Уссури безъ обознач. мѣста (*Максимовичъ*).

Мною собрано: **1**. 30 Ін. 1897 г. долина Унъ-чхенъ-гана близъ дер. Цаи-бонъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ. Внѣ нашей области найдено *Татариновымъ* въ сѣв. Китаѣ, японцемъ *Чоноски* на Ниппонѣ, *Бретшнейдеромъ* близъ г. Пекина (Takiosze и Pan-schan).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Korea septentr. hic inde ad ripas fluviorum sparse crescit.

257. (11.) C. albata Boot in Miquel Prolusio p. 357; *Franchet* Japon. II p. 553; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 322.—C. argyrolepis *Maxim.* in Franchet Japon. II p. 126.

Приводится: *Коржинскимъ* для болотистыхъ луговъ у станицы Михайло-Семеновской на Амурѣ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 16 Ін. 1859 въ лѣсу близъ Албазина; **2**. 19 Мая 1860 луга у Науту на Уссури; **3**. 19 Ін. 1860 долина р. Вай-фудина. *Максимовичъ*); **4**. у села Григорьевскаго къ югу отъ оз. Ханка 1888 (*Пальчевскій*.

Мною собрано: **1**. 9 Мая **1897** г. болотистое мѣсто между дюнами дельты р. Тумынъ-гана; растетъ кочками.

Внѣ нашей области найдено въ Японіи *Максимовичемъ* у г. Хакодате и близъ Нагасакъ, Savatier на горахъ Hakone и на Фудзи-ямѣ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in locis humidis graminosis hic inde occurrit.

258. (12.) C. leiorhyncha C. A. Mey. Cyper. novae in Mém. Acad. Petrop. I p. 218, t. 9; *Turczan.* II_2 p. 264; *Reichb.* Icones Fl. Germ. v. VIII tab. 221; *Boot.* Illustr. IV p. 189; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 323; *James* p. 460; *Franchet* David. p. 319.—C. setariaeformis *Turczan.* ex planta.

Приводится: *Коржинскимъ* для травянистыхъ болотъ долины Амура у станицъ Екатерино-Никольской и Михайло-Семеновской и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 24 Ін. 1859 станица Екатерининская на Амурѣ среди зарослей Calamagrostis; **2**. 19 Ін. 1860 по р. Вай-фудину у залива св. Ольги—„ubique frequens"; **3**. 4 Іл. 1860 заливъ Посьета, по лугамъ (*Максимовичъ*); **4**. 2 Іл. 1869 луга верхняго теченія р. Мо; (*Пржевальскій*); **5**. станица Михайло-Семеновская въ болотцѣ среди сухихъ луговъ 24 Ін. 1872 г. (*Августиновичъ*); **6**. 23 Мая и 26 Ін. 1885 г. отдѣльными кочками на плотной сухой глинистой почвѣ у Камень-Рыболова (*Пальчевскій*); **7**. въ горахъ Хіенъ-Шана къ юго-востоку отъ города Ляо-яна 30 Мая 1873 (*Россъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 27 Мая и 5 Ін. у станицы Радде на Амурѣ; **2**. 22 Ін. сырые луга долины Хингана. Въ **1896** г. **3**. 29 Ін. луга

на базальтовомъ плато верхняго теченія р. Мурени, у Гамянь-ши и Таймагоу. Въ **1897** г. **4**. 25 Ін. у дер. Анкуби; **5**. 30 Ін. на лугахъ перевала Чунъ-понъ-іенъ подъ городкомъ Унъ-чхенъ.

Растетъ кочками на лугахъ и луговыхъ болотахъ.

Внѣ нашей области встрѣчается въ Дауріи и Монголіи (Жеголъ); насколько справедливы показанія для Ситхи (Сѣв. Америка) и Далмаціи, мнѣ провѣрить не удалось.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis humidis hic inde socialiter crescit.

259. (13.) C. pseudo-curaica Fr. Schmidt. Fl. Amgun. Burejens. n^0 394; Sachalin n^0 505; *Korsch.* Acta H. P. XII p. 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 314.—C. curaica; *Maxim.* Prim. p. 304 non Kunth; *Franchet* Japon. II p. 124.—C. chaetorrhiza *Franchet* Japon, II p. 552.

По *Мейнсгаузену* сюда принадлежатъ еще слѣдующіе синонимы:

1. C. muricata β. Treviranus in Bull. Nat. Moscou 1863 p. 535;

2. C. curaica β. angustifolia Turcz. II$_2$ p. 261; **3.** C. Chordorhiza β Boot. Illustr. IV p. 204.

Приводится: *Максимовичемъ* для болотъ между селеніемъ Китси и г. Маріинскомъ, для дер. Онмой противъ устья р. Хунгари и для Албазина, *Коржинскимъ* для устьевъ рѣкъ Уссури и Тунгуски (Кура), *Шмидтомъ* только для верховьевъ Буреи (р. Алинъ) и Амгуни (р. Агнеканъ).

Гербарн. экземпл.: **1**. долина Уссури у устья рѣчки Кубурхе на болотахъ 8 Мая 1860 (*Максимовичъ*); **2**. Камень-Рыболовъ 15 Мая 1886 (*Пальчевскій*, съ примѣчаніемъ: „благодаря своему длинному (аршина два) корневищу, даетъ начало многимъ стеблямъ и потому сплошь покрываетъ пески около релки у 1-го и 2-го ериковъ“.

Растетъ по моховымъ и травянымъ болотамъ и по влажнымъ береговымъ пескамъ. По своему внѣшнему виду эта осока напоминаетъ, благодаря сильно развитому ползучему корневищу, европейскую C. chordorhiza Ehrh, отличаясь отъ нея бо́льшими размѣрами, сравнительно широкими листьями, удлиненнымъ колосомъ и болѣе длинными носатыми мѣшечками плодиковъ.

Внѣ нашей области есть въ Дауріи, Охотской области и Японіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in paludibus muscosis ac herbosis hic inde abunde crescit.

260. (14.) C. stenophylla Wahlbg. Acta Holm. 1863 p. 142 n^0 21; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 259; *Maxim.* Prim. p. 304; *Baker* and *Moore* p. 388; *Korsch.* Acta H. P. XII p. 407; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 316; *Clarke* in Hooker Fl. Brit. Ind. p. 700; *Franchet* David. p. 318 и 319; *Шмальгаузенъ* II p. 553; *Britton* and *Brown* I p. 341.

Приводится: *Максимовичемъ* только для береговъ Шилки по экз. Маака, *Коржинскимъ* для сырыхъ луговъ у устья Зеи, у поселковъ Благословеннаго, Биджанскаго, д. Половинной и у станицы Михайло-Семеновской; *Россомъ* для Ngai-yang на востокѣ Мукденской провинціи.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 15 Іл. на горкѣ у берега Буреи близь д. Домикапъ. Въ **1896** г. **2.** 13 Мая у г. Никольска на р. Суйфунѣ; **3.** 3 Ін. долина Лючехезы; **4.** 4 Ін. долина Санча-гоу; **5.** 13 Ін. высокая гора на лѣв. берегу Суйфуна противъ Китайскаго городка Санча-гоу. Въ **1897** г. **6.** 10 Мая дюны дельты р. Тумынъ-гана; **7.** 16 Мая у города Херіенга; **8.** 1 Ін. долина р. Емменъ-су близь Садипена.

Растетъ на песчаныхъ береговыхъ лугахъ и по сухимъ горнымъ склонамъ на каменистой и щебневой почвѣ. Большинство моихъ экземпляровъ ближе къ той формѣ, которую *C. A. Meyer* выдѣлилъ, какъ особый видъ C. duriuscula, но отсутствіе зрѣлыхъ плодиковъ мѣшаетъ точно рѣшить этотъ вопросъ. Впрочемъ обширная коллекція Бот. Сада заставляетъ меня согласиться съ мнѣніемъ тѣхъ авторовъ, для которыхъ C. duriuscula *C. A. Meyer*, сравнительно съ C. stenophylla *Wahlenberg*, только форма болѣе сухихъ мѣстонахожденій, отличающаяся меньшимъ ростомъ, короткими жесткими листьями и болѣе длиннымъ носикомъ плодиковъ. Самъ *C. A. Meyer* отличаетъ свой новый видъ отъ C. stenophylla Wahlenberg, „culmis acutangulis et perigyniis bidentatis“.

Внѣ нашей области встрѣчается въ Азіи, въ Туркестанѣ, по всей Сибири, въ Дауріи, въ Монголіи (Жеголъ) и сѣв. Китаѣ (Пекинъ), на Гималайяхъ и въ Камчаткѣ. Въ Европѣ: въ Австріи, на югѣ Россіи и на Кавказѣ. Въ Сѣв. Америкѣ отъ Британской Колумбіи до Колорадо. Разность C. duriuscula C. A. M. встрѣчена исключительно въ Азіи къ востоку отъ Енисея.

In provinciis Amurensi. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in pratis ripariis sabulosis vel lapidosis et in declivibus montium solo lapidoso abunde crescit.

261. (15.) C. Schreberi Schrank. Baier. Fl. I p. 278; *Maxim.* Primit. p. 309; *Korsch.* Acta H. P. XII p. 408; *Boot.* Illustr. IV p. 199; *Шмальгаузенъ* II p. 555.—C. brizoides α campestris Wimm. in *Ledeb.* Fl. R. IV p. 284.—C. brizoides L. ex parte in *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 317.—C. intermedia *Regel* Ussuri n^{0} 548 non Good.

Приводится: *Максимовичемъ* для зарослей Calamagrostis на островѣ Büngssa (ниже устья р. Дондона) и для Албазина по экз. Маака; Маакомъ для береговъ Уссури близъ устья р. Хора; *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у станицы Михайло-Семеновской.

Гербарные экземпляры: 1. 8 Iн. 1859 берега Шилки у Горбицы (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 3 Iн. **1896** г. въ долинѣ рѣчки Лючехеза, притока Шуфана, впадающаго справа въ р. Суйфунъ. На каменистыхъ склонахъ среди зарослей Pinus funebris m.; **2.** 13 Iн. **1896** г.: долина р. Курсынъ-бури, притока р. Тумынъ-гана, близъ дер. Сегельсу на каменистомъ горномъ склонѣ.

Общее распростр.: средняя Европа, южн. и средн. Россiя, Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Камчатка, Даурiя, арктич. Америка.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis ripariis sabulosis et (saepius) in declivibus lapidosis montium hic inde sparse crescit.

262. (16.) C. intermedia Good. in Linn. Trans. II, p. 154; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 262: *Rchb.* Icon. fl. Germ. VIII, tab. 210; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 320.—C. disticha Huds. Fl. Angl. p. 403; *Boot.* Illustr. III, p. 125, tab. 410.

Собрано только однажды мною на дюнахъ дельты р. Тумынъ-гана 11 Мая 1897 г.

Въ Даурiи по *Турчанинову* часто. Въ Европѣ почти всюду, въ Азiи свойственно Туркестану, Алтаю и Прибайкалью. Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ C. Sartwellii Devey.

In Manshuria solum ad ostium fluvii Tumin-gan ad fines provinciae Austro-Ussuriensis et Koreae septentrionalis a me inventa.

263. (17.) C. tenuiflora Wahlbrg. Acta Holm. p. 147; *Anderson* Cyperac. p. 59, tab. IV, f. 36; *Boot.* Illustr. IV, p. 144, t. 463; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 266; *Britton* and *Brown* I, p. 352; *Fr. Schmidt* Амгунь n^{0} 399; *Шмальгаузенъ* II, стр. 559.—C. loliacea *Maxim.* Prim. p. 308 ex parte.—C. leucolepis Turcz. pl. exsicc. ex planta.

Гербарные экземпл.: **1**. 30 Ін. 1855 г. Beller на Амурѣ (ниже устья р. Горина); **2**. 9 Ін. 1859 г. лѣсныя болота долины Шилки между Горбицею и Усть-Стрѣлкою (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 14 Ін. долина р. Сутара; **2**. 15 Ін. у Любавинскаго пріиска. Въ **1897** г.: **3**. 4 Ін. у перевала Садиріенъ; **4**. 6 Ін. плато Пей-шана близь д. Пекапенъ; **5**. 10 Ін. у Чанъ-пена; **6**. 19 Ін. на перевалѣ Абуцза-когаръ.

Растетъ на моховыхъ болотахъ среди Sphagnum или другихъ мховъ, рѣже на травянистыхъ болотахъ по заболоченнымъ тальвегамъ рѣчекъ и ручьевъ дерновинками.

Внѣ нашей области распространено на сѣверѣ Европы, на Уралѣ, въ Забайкальѣ, Охотской области и въ Сѣв. Америкѣ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus silvarum muscosis vel (rarius) graminosis hic inde socialiter crescit.

264. (18.) C. loliacea L. Fl. Suec. p. 327; *Anders.* Cyper. p.59, tab. IV, f. 34; *Boott* Illustr. I, p. 48, t. 127; *Turczan.* II$_2$ p. 266; *Schkuhr.* Hist. Carex p. 27, tab. E.e n^0 91; *Maxim.* Prim. p. 308; *Fr. Schmidt* Амгунь n^0 398; *Regel* Ajan. n^0 305; *Regel* Ussuri n^0 551; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 111; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II, стр. 559. — C. sibirica *Willd.* Herb.— C. tenella *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 408, non *Schkuhr.*

Приводится *Максимовичемъ* только для устьевъ Амура (мысъ Чикракъ), *Маакомъ* для хребта Хехцыръ, *Коржинскимъ* для первобытныхъ лиственныхъ лѣсовъ въ верховьяхъ рѣки Луговой къ сѣверу отъ Биджанскаго поселка (8 Ін. 1891 г.).

Гербарн. экземпл.: **1**. 31 Мая 1859 г. въ болотистомъ лиственничномъ лѣсу близь Шилкинскаго завода (*Максимовичъ*).

Мною собрано: **1**. 10 Ін. **1895** г. у истоковъ р. Верхняго Дичуна; **2**. 16 Ін. **1897** г. перевалъ Абуцза-когаръ на водораздѣлѣ рѣкъ Ялу и Тумынъ-гана.

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущимъ на моховыхъ и травянистыхъ болотахъ среди лѣсовъ.

Общее распростр.: сѣв. Европа, Сибирь отъ Урала и Оби до Даурiи, Охотской области и Камчатки.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis et (rarius) graminosis hic inde crescit.

265. (19.) C. tenella Schkuhr. Hist. des Carex p. 28, tab. P.p. n^0 104; *Boot.* Illustr. I, p. 47, tab. 125 et 126; *Fr. Schmidt* Sachalin n^0 509; *Шмальгаузенъ* II, стр. 559; *Meinsh.* Acta H. P.

XVIII, p. 331; *Petunnikow* in Kneucker, Carices exsiccatiae Lief. IV, 1898. № 96. (= C. Blytti Nyl. Spic. fl. Fenniae II, p. 35).

Гербарные экземпл.: 1. 9 Iн. 1859 г. на болотахъ среди лиственничнаго лѣса по долинѣ р. Шилки между Горбицею и Усть-Стрѣлкою (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1897** г.: **1.** 6 Iн. у Пекапена; **2.** 8 Iн. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **3.** 10 Iн. у Чанъ-пена на болотистыхъ тальвегахъ рѣчекъ базальтоваго стола Пейшана надъ долиною р. Курсынъ-бури, текущей въ р. Тумынъ-ганъ.

Общее распространенiе: Норвегiя, Швецiя, Финляндiя, сѣверъ Россiи, Сибирь (Ангара), Сахалинъ, арктическiй поясъ Сѣв. Америки.

Многiе авторы, слѣдуя *Willd.* Spec. plant. edit. IV, соединяютъ два послѣднихъ вида въ одинъ подъ C. loliacea L., однако C. tenella Schkuhr хорошо отличается отъ этого послѣдняго прямыми колосками, расположенiемъ мужскихъ цвѣтковъ вверху, а не внизу колосковъ и мѣшечками съ почти незамѣтнымъ жилкованiемъ.

In Korea septentr. et verosimiliter in provinciis Amurensi et Ussuriensi in paludibus muscosis et herbosis silvarum hic inde socialiter crescit.

266. (20.) C. canescens L. Sp. plant. p. 974; *Anders.* Cyper. p. 57, t. IV, f. 39; *Boot.* p. 154 tab. 496; *Schkuhr* Carex p. 43, tab. C, f. 13; *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind. VI, p. 706; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 329; *Fr. Schmidt* Amgun n^{0} 397; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 265; *Шмальгаузенъ* II, стр. 557.

До сихъ поръ для Маньчжурiи эта осока не приводилась, ближайшимъ мѣстонахожденiемъ являются долины Керби (бассейнъ Амгуни) и Алина (верховья Буреи), оба въ предѣлахъ Охотской области.

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 10 Iн. моховыя болота на плато между верховьями рѣкъ Верхняго Дичуна и Сутара; **2.** 17 Iн. долина Бушумнаго ключа у восточнаго подножiя Хинганскаго перевала. Въ **1896** г.: **3.** 3 Iн. долина Лючехезы, притока Шуфана, впадающаго справа въ р. Суйфунъ; **4.** 4 Iн. долина Санча-гоу близь станицы Полтавской. Въ **1897** г.: **5.** 24 Iн. долина Тадинъ-пенъ; **6.** 30 Iн. перевалъ Цатанъiенъ (сѣв. Корея, бассейнъ р. Ялу).

Растетъ по моховымъ и травянымъ болотамъ по многу. Внѣ нашей области есть въ Охотской области, въ Даурiи,

по всей Сибири отъ Камчатки до Урала, въ Кашмирѣ между 6 и 12,000 ф., въ Сѣв. Америкѣ, сѣв. и средней Европѣ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis vel herbosis hic inde abunde crescit.

267. (21.) C. remotiformis Komar. in Acta H. P. XVIII, p. 444, (sub. C. remotaeformis sp. n.).

(Hyparrhenae *Fries*, Elongatae *Meinsh.)*. Dense caespitosa, glaberrima, multiceps, culmis foliisque subaequilongis; culmi trigoni graciles; folia plana, laete pallide viridia, carinata, trinervia, margine revoluto brevissime scabrido, 1—2 mill. lata, 10—40 cent. longa. Inflorescentia e spiculis 4—7 remotis, 4—10-floris, basi masculis; bractea filiformis spicae aequilonga; spiculae ovato triangulares, squamis lanceolatis, acutis, pallidis; utriculi parvi elongati anguste ellipsoidei, dorso convexi quinquenervii, ventre plani vel concavi, substipitati apice acutiusculi.

Ab affini C. remota L. differt caespite densa, spiculis nec non fructibus duplo minoribus, utriculorum forma.

Растетъ крупными, очень густыми дерновинами среди скалъ и крупно-каменныхъ осыпей въ тѣни лѣса; листья свѣтло-зеленые, стеблей очень много и они тѣсно сближены, листья на одну четверть, а частью даже и всего на одну пятую короче стеблей. Это замѣняющій видъ къ настоящей C. remota L. (Sp. Plant. edit. II p. 1383), которая свойственна Европѣ, Кавказу, Уралу, Гималайямъ, Японіи и Нью-Фаундленду (?); въ Сибири отсутствуетъ. Въ Японіи, кромѣ того, растетъ еще очень близкая къ ней, но болѣе крупная, C. Rochebruni Franch. et Sav., встрѣчающаяся также и въ Гималаяхъ. Растеніе съ Ситхи, которое ранѣе относили также къ C. remota L., совершенно справедливо выдѣлено недавно въ особый видъ C. laeviculmis Meinsh.

Собрано мною въ **1895** г.: **1**. по склонамъ горы Лондоко на среднемъ теченіи р. Кирмы. Въ **1897** г.: **2**. 24 Іл. на обрывахъ базальтоваго плато Пей-шана къ рѣкѣ Чамъ-мури (восточный истокъ р. Ялу) у дер. Тадинъ-ценъ; **3**. 5 Авг. у перевала Пексанъ-іенъ въ округѣ города Самъ-су.

In provincia Amurensi et in Korea septentr. in silvis locis lapidosis vel saxosis hic inde solitarie crescit.

C. vulpina L., указываемая Маакомъ (Regel Ussuri n^0 549) для долины Уссури на самомъ дѣлѣ есть C. Maackii Maxim.; кромѣ того, этотъ же видъ указывается и Джемсомъ (James p. 460) для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, возможна и тутъ тождественная ошибка въ опредѣленіи.

C. lagopina Wahlbrg. указана Шмидтомъ (Fr. Schmidt Amgun n^0 396) для области истоковъ р. Буреи. Въ Забайкальѣ она найдена на горахъ Нуху-дабанъ. Вѣроятно будетъ встрѣчена и на болѣе высокихъ горахъ нашей области.

C. Heterostachyae.

I. Limnoastes Reichenb. (Stigmatibus 2).

268. (22.) C. vulgaris E. Fries. Novit. Mant. III, p. 153 (1842); *Boot.* Illustr. IV, p. 166; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 333; *Franchet* Japon II, p. 128; David p. 320; *Clarke* in Hooker. Fl. Br. Ind. VI, p. 711; *Шмальгаузенъ* II, стр. 561.

Видъ этотъ приводился уже для долины Амура Максимовичемъ, но экземпляры его оказались принадлежащими къ C. caespitosa L. и C. Schmidtii Meinsh.

Гербарн. экз.: **1.** берегъ Маньчжуріи между 44^0 и 45^0 сѣв. широты (*Вильфордъ*).

Мною собрано въ **1897** г.: **1.** 10 Ін. у Чанъ-пена; **2.** 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ.

Одинъ изъ собранныхъ у Чанъ-пена экземпляровъ по вегетативнымъ органамъ очень близокъ къ C. rigida Good., но его колоски и perigynii ближе къ C. vulgaris Fries. Остальные, собранные мною экземпляры ближе всего подходятъ къ **var. Thunbergii**, которую *Steudel* описалъ, какъ особый видъ, но *Boott* считаетъ просто синонимомъ C. vulgaris; *Meinshausen* относитъ ее къ C. juncella Fries, которую считаетъ однако также разностью C. vulgaris. Форма эта очень подробно описана Franchet (Japon. II, p. 130).

Такимъ образомъ, этотъ обще-арктическій видъ, столь распространенный въ Европѣ, почти не встрѣчается въ Маньчжуріи, т. к. извѣстны только разсѣянныя мѣстонахожденія съ малочисленными и мало типичными экземплярами. Въ Дауріи, повидимому, C. vulgaris также рѣдкость (Турчаниновъ не находилъ ея), въ сѣв. Китаѣ она показана только для Пекина, въ Охотской области не найдена, въ Японіи

по показанію *Франше* собрана *Савагье* на Ниппонѣ и по Герб. Бот. Сада есть на Iезо и Ниппонѣ во многихъ мѣстахъ.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. adhuc solum inventa. In declivibus graminosis hic inde solitarie crescit.

269. (23.) C. caespitosa L. Sp. plant. p. 978; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 272; *Boot.* Illustr. I, p. 25, tab. 62; *Regel* Ussuri n^{0} 557; *Шмальгаузенъ* II, стр. 561; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 411; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 337.

Приводится *Коржинскимъ* для окрестностей г. Хабаровска и деревни Половинной въ устьяхъ р. Уссури.

Гербарные экз.: **1.** 9 Iн. 1859 г. низовья р. Шилки; **2.** 18 Iн. 1860 г. болотистые луга по Вай-Фудину.

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 26 Мая болотистые луга долины Амура близъ станицы Радде, образуетъ крупныя кочки; **2.** 12 Iн. болота между Сутаромъ и Казанскимъ пріискомъ.

Отмѣчено [1]) въ **1895** г.: **1.** 22 Iн. долина Хингана; **2.** 1 Iл. долины Хингана и Мутной; **3.** 5 Iл. долина Урила; **4.** 6 Iл. у подножія сопки Багучанъ. Въ **1896** г.: **5.** 13 Мая у г. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна; **6.** 19 и 20 Iн. долина Бадаохезы; **7.** 23 Iн. долина р. Сяо-Суйфуна; **8.** 27 Iн. долина р. Мурени. Въ **1897** г.: **9.** 8 Мая близъ д. Ханси; **10.** 19 Iн. перевалъ Абуцза-когаръ; **11.** 18 Iл. долина р. Ялу противъ городка Се-санъ-по; **12.** 12 Сент. болота долины р. Хунъ-дзяна близъ д. Падеджанъ; **13.** 20 Окт. долина Тильжа хе, притока р. Хойфа-дзяна.

Вмѣстѣ съ двумя слѣдующими видами и особенно съ C. Schmidtii Meinsh. C. caespitosa L. образуетъ обширныя кочковатыя болота въ рѣчныхъ долинахъ и по тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ по всей Маньчжуріи.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Туркестанъ, Кавказъ, вся Сибирь, Сѣв. Америка. Есть въ Даурiи и Охотской области, въ Японiи замѣняется близкими видами; въ сѣв. Китаѣ и Монголiи отсутствуетъ.

In Manshuria tota in paludibus herbosis abunde crescit.

270. (24.) C. aperta Boot. in W. J. Hooker, Flora Boreali-americana II, p. 218, tab. 219, et Illustr. IV, p. 312, tab. 426; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 411.

Приводится *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у станицы Михайло-Семеновской на Амурѣ.

---

[1]) Отмѣчалась собственно осока, образующая кочки на травяныхъ болотахъ, но такой осокою могла быть кромѣ этой еще и C. Schmidtii Meinsh., которой однако въ моемъ гербарiи почти нѣтъ.

Мейнгаузенъ не упоминаетъ объ этомъ видѣ въ своей монографіи русскихъ Cyperaceae, вѣроятно потому, что выдѣливши ту форму, которую *Ф. Шмидтъ* отнесъ къ C. aperta Boott β humilis, въ особый видъ C. Schmidtii Meinsh., онъ счелъ принадлежащими сюда-же и экземпляры *Коржинскаго*, которые однако гораздо ближе къ виду, описанному *Boott'омъ*, чѣмъ къ C. Schmidtii. Самъ *Boott* отнесъ къ этому виду также и растеніе, собранное *Максимовичемъ* на Амурѣ и находящееся въ гербаріи Hooker'a. Это одинъ изъ экземпляровъ, опредѣленныхъ *Максимовичемъ* какъ C. vulgaris Fries?, или быть можетъ какъ C. sp. nova ex affinitate C. vulgaris (Primit. p.p. 314 et 315), но такъ какъ экземпляры отнесенные Максимовичемъ подъ эти рубрики крайне не однородны, то и трудно сказать, всѣ-ли они принадлежатъ къ C. Schmidtii Meinsh., какъ думаетъ *Мейнгаузенъ*, или-же между ними есть и настоящая C. aperta Boott, которая и была отослана Hooker'у въ числѣ дублетовъ гербарія *Максимовича*.

In provincia Amurensi solum adhuc inventa.

271. (25.) C. Schmidtii Meinshausen in Baer und Helmersen, Beiträge XXVI, p. 224 et in Acta H. P. XVIII, p. 338; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 411. — C. vulgaris Fries? *Maxim.* Prim. p. 314 et C. sp. nova ex affinitate C. vulgaris ibidem p. 315.— C. aperta Boott *Fr. Schmidt* Amg. Bur. (edit. ross.) n° 419.—C. Maximoviczii Fr. Schmidt. Amg. bur. (edit. german.) n° 418.— C. subvaginata Meinsh. in herbariis.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Chywwunda ниже устья р. Горина, Poddale противъ устья р. Хунгари, Ssargu выше этого устья и Daisso близъ устья Дондона) и верхняго (устье Онона, Албазинъ) теченія р. Амура; *Коржинскимъ* для лѣсныхъ и заливныхъ луговъ средняго Амура у поселка Бабстова и станицы Михайло-Семеновской.

Гербарные экземпл.: 1. между Усть-стрѣлкою и устьемъ Зеи 1857 г.; **2.** Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **3.** 16 Іи. 1859 близъ Албазина; **4.** 10 Мая 1860 пониже устья р. Та-ситу-хе; **5.** 19 Мая 1860 Науту (съ примѣч.: Caespites laxos supra terram vix elevatos in subhumidis pratorum efficiens); **6.** 30 Мая 1860 заливъ св. Владиміра у устья р. Да-дзо-суй; **7.** 13 Іи. луга у устья р. Вай-фудина; **8.** 23 Мая 1885 г. на болотистой почвѣ падей у Камень-Рыболова (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 25 Мая болота заливной долины р. Амура близъ станицы Радде.

Повидимому играетъ ту же роль въ образованіи травяныхъ кочковатыхъ болотъ, что и C. caespitosa L.

Внѣ нашей области извѣстна съ о-ва Сахалина, изъ Охотской и Даурской областей и изъ восточной Сибири (Вилюй, Ангара, Тунгуска).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi paludes graminosas vastas hic inde format, verosimiliter et in Manshuria Chinensi et Koreensi crescit, sed exemplaria deficiunt.

272. (26.) C. stricta Good. Trans. Linn. Soc. II p. 196, t. 21; *Anders.* Cyper. p. 42, t. VI; *Boott* Illustr. IV p. 172 tab. 574—575; *Britton* and *Brown* I p. 308; *Шмальгаузенъ* II стр. 560.

Собрано *Коржинскимъ* у поселка Воскресенскаго на среднемъ теченіи р. Амура, въ болотахъ 31 Мая 1891 г., но по странной случайности не помѣщено въ его „Plantae Amurenses“; экземпляры эти вполнѣ типичны. Мною собрано по ручьевымъ долинамъ среди горъ близь д. Ханси 8 Ін. 1897 г.

Растетъ въ сѣв. и средней Европѣ, въ Евр. Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, зап. Сибири (Омскъ) и въ Сѣв. Америкѣ.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa.

273. (27.) C. tuminensis Komar. in Acta H. P. XVIII p. 28. (§ Limnoastes Rchnb.) Rhizoma validum, breviter caespitosum, multicaule; caules basi squamis rufescentibus acutis vestiti, steriles cum foliis bipedales, 1 cent. in diametro; folia glaberrima numerosa glauco-viridia striata, longissime acuminata, circiter 1 cent. lata; culmi floriferi 2—3 pedales, trigoni, striati, dorso plani, lateribus concavis, costis scabris; bracteae foliaceae subevaginantes spiculis infimis breviores. Spica ellipsoideo-elongata e spiculis circa 20 composita. Spiculae masculae 1—3 (2—4 cent. longae, ½ cent. latae) sessiles; femineae longe pedunculatae, pedunculis erectis vel pendulis, firmis, scabridis planis ad 8 cent. longis, 3 cent. longae 8 mill. latae, nonnullae sub apice masculae; squamae elliptico lanceolatae, subacutae, cinnamomeae, nervo dorsali lato viridi; utriculi rostro brevi vel subnullo, costati, glabri, complanati, caryopside subestipitato biconvexa applanata, glaberrima.

Habitu C. acutam L. in mentem vocat, sed signis descriptis bene differt.

Собрано мною исключительно по долинѣ р. Курсынъ-бури, впадающей справа въ р. Тумынъ-ганъ выше города Мусанга, въ 1897 г.: **1.** 6 Ін. у Пекапена; **2.** 10 Ін. у Чанъ-пена; **3.** 16 Ін. въ долинѣ Сегель-су-корани.

Большое, сильное растеніе, хорошо замѣтное даже среди густой высокой травы заливныхъ луговинъ съ многочисленными, довольно крупными, краснаго свѣтло-коричневаго оттѣнка колосками.

In Korea septentr. (ad fluv. Tumin-gan decursu super.) in pratis ripariis fluviorum hic inde sparse crescit.

274. (28.) C. jaluensis sp. nova.

(§ Limnoastes Rchnb., caespitosae Fries). Rhizoma dense caespitosum multicaule; culmi trigoni striati, costis scabris, 6—8 decim. alti, graciles, stricti; folia plana, viridia marginibus scabris caeterum glaberrima, 6—7 mill. lata; spica ambitu elongata vel obovata, spicula mascula unica lineari, spiculis femineis 5—6 cylindricis 22—45 mill. longis, 5—8 mill. latis; bracteae infimae foliaceae spica longiores, superiores subulatae omnes fere evaginatae, pedunculi breves, infimi solum longiores (1—1$^1/_2$ cent. longi), squamae lanceolatae longe—mucronatae, pallide castaneae nervo lato viridi ornatae, utriculis paulum longiores, aristatae, aristis retrorsum scabris; utriculi virides elongato elipsoidei utrinque attenuati, trinervii rostro nullo; caryopsides trigono-pyriformes fuscae glaberrimae.

Ex affinitate C. strictae Lam., sed diversa.

Собрано мною только разъ у ручья среди кустарной зарослн по склону лѣв. берега р. Ялу у дер. Сангъ-суу въ округѣ города Самъ-су (сѣв. Корея), 5 Іл. 1897 г.

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in fruticetis ripariis collecta.

2. Atratae Fries.

275. (29.) C. Gmelini Hook. in Botan. Beechey's Voy. p. 118, 139, tab. 27. *Boot.* Illustr. IV p. 137, t. 140; *Trautv.* Fl. Ochot. p. 99; *Regel* Ajan n^0 307; *Maxim.* Prim. p. 309; *Fr. Schmidt* Sachalin n^0 513; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 345.

Приводится *Максимовичемъ* только для южнаго берега залива Де Кастри, гдѣ растетъ на скалахъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** берегъ Маньчжуріи между 44 и 45° сѣв. шир. 1859 г. *(Wilford)*; **2.** 22 Ін. 1860 на скалахъ у входа въ заливъ св. Ольги; **3.** 19 Ія. заливъ Посьета на песчаныхъ лугахъ морского берега (*Максимовичъ*); **4.** 15—20 Ін. 1863 заливъ св. Ольги (*Альбрехтъ*); **5.** Сидеми 1882 (*Янковскій*).

Растеніе скалъ и песковъ морского берега. Внѣ нашей области извѣстно для Японіи, Охотской области, Камчатки, Сахалина и сѣверной части Тихоокеанскаго берега Сѣв. Америки.

Ad litora maritima Manshuriae satis saepe in locis saxosis et in pratis sabulosis abunde crescit.

276. (30.) C. Augustinowiczii Meinsh. Acta H. P. XII p. 411 et XVIII p. 345.—C. eleusinoides F. Schmidt. Sachalin n° 524; Amgun n° 400.

Приводится *Коржинскимъ* для поселка Бабстова на Амурѣ, гдѣ растетъ по берегамъ ручьевъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** Буреинскія горы 1858 *(Радде)*; **2.** 15 Мая 1860 смѣшанный лѣсъ въ долинѣ Уссури повыше устья р. Даубихе *(Максимовичъ)*.

Мною собрано: **1.** 1 Ін. **1896** г. въ долинѣ р. Восточнаго Ушагоу и въ **1897** г. **2.** 19 Мая у перевала Мусанъ-лянъ; **3.** 2 Ін. долина р. Еммешъ-су у Садиэена.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ или въ густой травѣ среди кустарниковъ по рѣчнымъ долинамъ.

Внѣ нашей области найдено *Шмидтомъ* на гольцахъ около устья Алина (притокъ верхней Буреи) и на о-вѣ Сахалинѣ, гдѣ его собирали и другіе изслѣдователи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in silvis primaevis acerosis vel mixtis secus rivulos crescit.

277. (31.) C. alpina Swartz. in Liljebl. Svensk. Flora ed. II p. 26; *Wahlb.* Acta Holmiae p. 160; *Anderson* p. 38, t. 6 f. 66; *Boot.* Illustr. III. p. 112, tab. 356 et 357; *Britton* and *Brown* I p. 306; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 268; *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind. VI p. 730; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 401; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 349.—C. Vahlii *Schkuhr* Carex II p. 46 t. Ppp. fig. 54; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 335.—C. brachylepis *Turcz.* in Herb. ex planta.

Гербарн. экземпл.: **1.** 29 и 30 Мая 1859 долина Шилки (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 8 и 9 Ін. у истоковъ Верхняго Дичуна: **2.** 18 Ін. Хинганскій перевалъ. Въ **1897** г.: **3.** 4 Ін. перевалъ Сади-ріенъ: **4.** 12 Ін. долина Курсынь-бури у Сегельсу: **5.** 16 Ін. долина Сегельсукорани; **6.** 18 Ін. у перевала Абуцза-когарь.

Колоски у моихъ экземпляровъ тѣсно сближены въ компактное головчатое соцвѣтіе, общая ширина котораго отъ 1/2 до 1 сант., а длина отъ 0,7 до 1,5 сант.; мѣшечки свѣтло-зеленые. Образуетъ небольшія дерновины. Растетъ въ сырыхъ мѣстахъ и на лѣсныхъ травяныхъ болотахъ.

Общее распростр.: сѣв. Европа, Швейцарія, Гималаи, Алтай, вост. Сибирь, Даурія, Охотская область, Маньчжурія. Сѣв. Америка.

In provincia Amurensi et in Korea septentr. solum a me adhuc inventa. Crescit in silvis paludosis.

278. (32.) C. Hancockiana Maxim. Bull. Soc. Nat. Moscou vol. 54, 1879, p. 66.

Собрано мною въ **1897** г. въ бассейнѣ р. Тумынъ-гана: **1.** 28 Мая въ долинѣ Хамъ-мури у дер. Пенсекори и **2.** 11 Ін. у д. Сегельсу въ долинѣ р Курсынъ-бури. Растетъ среди травы и кустовъ у воды.

Внѣ нашей области найденъ *Hancock*'омъ въ 1876 г. и *Möllendorf*'омъ въ 1879 г. на горахъ Siao-wu-tai-schan близъ Пекина между 3,600 и 5000 ф. надъ моремъ и на горахъ Po-hua-schan въ Іюнѣ 1877 *Бретшнейдеромъ*. Очень характерный видъ съ 3—4 женскими колосками, сближенными вмѣстѣ и сидящими на тонкихъ нитевидныхъ ножкахъ, часто поэтому поникшими.

In Korea septentr. (ad fl. Tumin-gan decursu super.) hic inde ad ripas in fruticetis crescit.

277. (33.) C. Peiktusani Komar. in Acta H. P. XVIII p. 445.

(§ Atratae Fries) Rhizoma caespitosum breve multicaule; caules basi squamis rubris vestiti, circa 40 cent. longi, glaberrimi, trigoni, dorso plani, faciebus concavis, striati; folia numerosa, 10—30 cent. longa, 2—4 mill. lata, opaca, viridia glaucescentia valde striata, glaberrima, marginibus paulo revolutis, scariosis; bracteae scariosae evaginantes spicam superantes vel aequantes; spiculae apicales circa 2½ cent. longae, basi masculae, apicem versus femineae (pars mascul. 1 cent. longa et 2 mill. lata, feminea 1½ cent. longa. 6 mill. lata); laterales femineae 2—2½ cent. longae et 4 mill. latae; squamae ovales dilute brunneae, carina viridi, aristatae; utriculi elliptici turgidi rostro brevi terminati, ore emarginati, glaberrimi, striati; caryopsis trigona angulis obtusis, opaca, glabra.

Ab affini C. Hancockiana Maxim. differt spica longiore, spiculis oblongis laxioribus, squamis pallidis, utriculis longioribus, intense costatis.

Собрано мною въ **1897** г. въ сѣв. Кореѣ (бассейнъ р. Тумынъ-гана) въ округѣ города Му-санга: **1.** 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Пекапенъ на травяномъ болотѣ; **2.** 19—21 Ін. у перевала Абуцза-когаръ также на травяныхъ болотахъ, гдѣ его очень много.

Оба мѣстонахожденія находятся на окраинѣ базальтоваго стола Пей-шана, корейское названіе котораго Пей-ктусанъ перешло и въ названіе описываемой осоки.

In Korea septentr. ad margines planitiei elevatae basalticae, Pei-schan (sinice) vel Pei-ktu-san (koreice) nominatae, in paludibus herbosis hic inde abunde crescit.

280. (34.) C. atrata L. Sp. plant. p. 976; *Good.* Linn. Trans. II p. 189; *Boot.* Illustr. II p. 114; *Clarke* in Hooker Fl. Br. Ind. VI p. 731; *James* p. 460; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 347.

Приводится *Джемсономъ* для пути его по верховьямъ р. Сунгари.

Общее распростр.: сѣв. Европа, Кавказъ, Уралъ, Джунгарія, Алтай, Туркестанъ, Енисей, Даурія, Анадырь. Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ C. atratiformis *Britton.*

In vicinitate montis Pei-schan in provincia Kirin a clar. *James* solum inventa.

3. Limosae Fries.

281. (35.) C. Meyeriana Kunth. Enum. II p. 438; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 282; *Boot.* Illustr. IV p. 212; *Maxim.* Prim. p. 313; *Regel* Ussuri n° 556; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 418; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 349.—C. asperula *Turczan.* Catal. B. D. n° 1233.

Приводится: *Максимовичемъ* только для низовьевъ р. Шилки по экз. *Маака; Маакомъ* для станицы Дьяченкова на нижнемъ Уссури.

Гербарн. экземпл.: 1. у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка *(Пальчевскій).*

Мною собрано: 1. 1 Ін. **1895** г. у устья р. Верхняго Дичуна на Амурѣ; **2.** 5 Іл. долина р. Урила; **3.** 23 Ін. **1896** г. кочковатое болото въ долинѣ р. Сяо-Суйфуна; **4.** 8 Мая **1897** г. у дер. Ханси.

Растетъ на открытыхъ мѣстахъ по кочковатымъ травянымъ болотамъ; образуетъ небольшія кочки.

Общее распр.: Иркутскъ, Забайкалье и Даурія, Маньчжурія, Охотская область.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi inventa. Crescit in paludibus apertis herbosis.

282. (36.) C. limosa L. Sp. plant. p. 977; *Turczan.* II$_2$ p. 278; *Boot.* II p. 78 tab. 216; *Ф. Шмидтъ* n^0 411; *Шмальгаузенъ* II стр. 563; *Britton* and *Brown* I p. 313; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 351.

Гербарн. экземпл.: 1. 20 Ін. **1860** г. у устья р. Вай-фудина въ заливѣ св. Ольги на луговомъ болотѣ вмѣстѣ съ C. filiformis L. *(Максимовичъ).*

Мною собрано: 1. 21 Іл. **1895** г. по берегамъ озерковъ въ старицахъ р. Амура близъ станицы Иннокентіевской; **2**. 12 Ін. **1896** г. долина р. Суйфуна, прав. берегъ противъ станицы Полтавской; **3**. 23 Ін. того-же года долина р. Сяо-Суйфуна; **4**. 26 Іл. того-же года долина р. Тилихе, притока р. Муданъ-дзяна; **5**. 18 Іл. **1897** г. долина р. Ялу противъ городка Сесанъ-по; **6**. 10 Сент. западное подножіе перевала Лое-линъ.

Отмѣчено: 1. 23 и 25 Авг. 1895 г. долина р. Кирмы у озера Лондоко и селенія Котонъ; **2**. 30 Ін. 1896 близъ Таймагоу; **3**. 11 Іл. долина р. Ялу у селенія Ши-сыдагоу; **4**. 11 Авг. 1897 г. перевалъ съ низовьевъ р. Чанъ-джинъ-гана на р. Ялу.

Растетъ по травянистымъ болотамъ, на заболоченныхъ берегахъ озеръ и по ручьевымъ долинкамъ.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа, Евр. Россія, Сибирь, Даурія, Охотская область, Сахалинъ, Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis hic inde crescit.

283. (37.) C. suifunensis Komar. in Acta H. P. XVIII p. 445.

(Limosae Fries). Rhizoma repens stoloniferum multicaule; caules basi vaginis acuminatis acutis fuscis vestiti, circiter bipedales; folia vaginata brevia, glauco viridia, margine scariosa, plana 6—15 cent. longa, 0,5 cent. lata; bractea quam spica longior: spicula mascula solitaria, femineae 1—2, in pedunculis tenuibus, pendulae cylindricae, 12—16 mill. longae, 4—8 mill. latae, squamis castaneo-brunneis, nervo pallido, ovatis acutis, quam utriculi longioribus; utriculi glauci suberostrati dorso convexi, late elliptici, caryopsidibus glabris biconvexis.

Ab affini C. limosa L. foliis latioribus ac brevioribus, spiculis femineis cylindraceis, squamis non acuminatis nec mucronatis et utriculorum forma satis differt.

Растетъ въ густой травѣ на пескахъ по берегамъ острововъ въ руслѣ р. Суйфуна близъ станицы Полтавской, гдѣ и собрано мною 12 Ін. 1896 г.

In provincia Austro-Ussuriensi ad fines provinciae Kirinensis ad ripas graminosas insularum fluvii Suifun solo arenoso crescit.

4. Frigidae Fries.

284. (38.) C. laxa Wahlenb. Acta Holmiae (1803) p. 156; *Boot.* Illustr. II p. 78 tab. 213; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^0 412; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 387.

Осока эта найденная ранѣе *Шмидтомъ* въ предѣлахъ Охотской области (долина Немилена въ бассейнѣ р. Амгуни) собрана также, по словамъ *Мейнгаузена*, *Пальчевскимъ* въ Уссурійскомъ краѣ (село Григорьевское къ югу отъ озера Ханка).

Общее распростр.: Лапландія, сѣверн. Россія, Охотская область и Маньчжурія.

In provincia Austro-Ussuriensi a clar. Palczewsky inventa.

285. (39.) C. bostrychostigma Maxim. in Mél. biolog. XII p. 568; Meinsh. Acta H. P. XVIII p. 359.

Приводится: *Максимовичемъ* для влажнаго травянистаго мѣста въ лѣсу по долинѣ р. Крузеръ близъ залива св. Ольги (12 Iн. 1860. экз.). Кромѣ того въ герб. Ботан. Сада есть еще экземпл. этого же вида съ горы Азо-санъ близъ г. Нагасаки въ Японіи, гдѣ растетъ среди скалъ очень высоко надъ моремъ.

Мною собрано: въ **1896** г.: **1.** 30 Мая въ тѣнистомъ дѣвств. лѣсу по верхнему теченію р. Ушагоу и въ **1897** г.: **2.** 24 Мая у перевала Чаоріенъ; **3.** 1 Iн. въ долинѣ р. Емменъ-су, выше Садиэна; **4.** 8 Iн. въ долинѣ р. Курсынъ-бури между дер. Пекаеномъ и Чанъ-пеномъ.

Чрезвычайно оригинальный видъ съ очень узкими удлиненными соцвѣтіями, рыльца длиною до одного сант. и даже нѣсколько болѣе, такъ что равны длиною мѣшечкамъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septent. hic inde in silvis humidis umbrosis locis graminosis crescit. Extra fines Manshuriae in alpe Aso-san solum inter rupes alte supra mare prope oppidum Nagasaki (Japoniae) lecta (Maxim. Iter II).

5. Srigosae Fries.

286. (40.) C. breviculmis R. Brown. Prodr. (1810) p. 240; *Boot.* Illustr. IV p. 181; *Clarke* in Hook Fl. Br. Ind. IV p. 746; *Franchet* Japon II p. 136; *Baker* and *Moore* p. 388.—C. Royleana *Nees* in Wight Contrib. p. 127; *Boot.* Illustr. I p. 6 tab. 19; *Franchet* Japon. II p. 138.—C. leucochlora *Bunge* in Petersb. Mém. Sav. etrang. II p. 142; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 360.—

C. Langsdorffii *Boot.* Trans. Linn. Soc. XX p. 144.—C. puberula *Boot.* in Perry exped. Jap. II p. 234.

Приводится *Россомъ* для горъ у Корейской заставы близъ праваго берега р. Ялу.

Гербарные экземпляры: **1**. долина Уссури близъ Науту 19 Мая 1860 г. (*Максим.*); **2**. р. Сидеми 1882 г. (*Янковскій*); **3** у дер. Половинной въ низовьяхъ р. Уссури на песчаныхъ гривахъ среди заливной долины 16 Мая 1891 г. (*Коржинскій*; не внесено въ „Plantae amurenses", какъ оставшееся неопредѣленнымъ).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 20 Ін. лѣса долины р. Хингана; **2**. 17 Іл. долина лѣваго берега р. Буреи ниже д. Домикана. Въ **1896** г. **3**. 31 Мая лѣса по верхнему теченію р. Ушагоу. Въ **1897** г. **4**. 11 Мая въ рощахъ по горамъ, дельта р. Тумынъ-гана; **5**. 28 Мая перевалъ Комасо-Когаръ; **6**. 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Пекапенъ; **7**. 8 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **8**. 23 Ін. долина Тадинъ-пенъ (бассейнъ верхняго теченія р. Ялу).

Растетъ въ рощахъ и лѣсахъ и среди кустарныхъ зарослей по склонамъ горъ довольно часто, образуетъ дерновины.

Общее распростр.: Новая Зеландія, Австралія, Гималаи, Китай, вост. Монголія, Японія и Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vel frondosis et inter frutices in declivibus siccis montium hic inde satis saepe occurrit.

287. (41.) C. pisiformis Boott in Asa Gray Plant. Japon. p. 327; *Franchet* Japon. II p. 142; *Baker* and *Moore* p. 389.

Приводится Россомъ для горъ Хіеншана близъ Синъ-цзина (Hing-jing), къ югу отъ него.

Внѣ нашей области извѣстно только для Японіи.

In provincia Mukden in montibus Chien-schan a clar. John Ross adhuc solum inventa.

288. (42.) C. ussuriensis Komar. Acta H. P. XVIII p. 443.—C. alba Korsh Acta H. P. XII p. 123.

(§ Strigosae *Fries;* Chlorostachyae *Meinsh.*). Rhizoma dense caespitosum stolones radicantes emittens; folia numerosa tenuissima valde elongata (circiter 30 cent. longa, ½—1 mill. lata), recta plana acuta; spica linearis, spiculis 2—4 albidis omnibus exserte pedunculatis remotis erectis, mascula oblongo-lineari utrinque attenuata apice acuta 6—12 mill. longa, 1—3 mill. lata, femineis distanter 1—3-floris circiter

1 cent. longis, superiore spiculam masculam nunquam aequante: bracteis vaginantibus membranaceis albidis obtusis; pedunculis capillaribus setulosis; squamae omnes paulo longiores et acutiores quam in Carice alba *Scop.* Utriculi obovati, circiter 2 mill. longi, 1 mill. lati, maturi nigri, opaci, striati, glabri teretes, apice obtusi convexi, minime trigoni. Stigmata 3 utriculis 5-plo longiora.

A C. alba Scop. cui affinis differt imprimis fructibus maturis nigris opacis (non castaneis lucidis), floribus femineis distantibus, spicula mascula spiculas femineas superante.

Приводится подъ именемъ C. alba Scop. Коржинскимъ для сырыхъ лѣсовъ у Бабстовой на Амурѣ (27 Мая 1891 г. въ долинѣ и на сырыхъ склонахъ) и Мейнсгаузеномъ для Маньчжуріи вообще по экз. Максимовича.

Гербарные экземпляры: **1**. 15 Мая верхнее теченіе р. Уссури, повыше устья р. Дауби-хе; **2**. 25 Мая верховья Ли-фудина въ хвойныхъ лѣсахъ, на сырой почвѣ; **3**. 23 Мая долина Ли-фудина повыше устья рѣчки Tschaussung въ лѣсахъ на сырыхъ травянистыхъ мѣстахъ (всѣ 1860 *Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 13 Ін. кедровый лѣсъ у Казанскаго пріиска; **2**. 17 Ін. лѣса у Хинганскаго перевала; **3**. 19 Ін. лѣса по южн. склону долины Хингана близъ Хинганскаго зимовья. Въ **1896** г. **4**. 18 Мая въ лѣсу къ востоку отъ полотна жел. дороги близъ г. Никольска на Суйфунѣ; **5**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; **6**. 12 Авг. лѣса у перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **7**. 3 Ін. у перевала Сади-ріенъ **8**. 18 Ін. долина Сегельсу-корани; **9**. 27 и 29 Ін. лѣса у перевала Цатанъ-іенъ.

Растетъ такимъ образомъ въ предѣлахъ почти всей Маньчжуріи, въ дѣвственныхъ и рубленныхъ лѣсахъ на сырой перегнойной почвѣ, въ густой тѣни, образуя значительныя дерновины. Настоящая Carex alba нигдѣ въ восточной Азіи не найдена.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis primaevis umbrosis solo humoso humido, solitarie sed satis saepe occurrit.

289. (43). C. Sedakowii C. A. Meyer in Herb.; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 360. — C. capillaris var. paludosa *F. Schmidt* Amgun n° 406.

Собрано мною 8 Ін. 1897 г. на плато Пейшана по заболоченному тальвегу ручья на моховомъ и травяномъ болотѣ,

между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ (сѣв. Корея, округъ города Му-санга).

Ранѣе было собрано *Редовскимъ* въ области Станового хребта, *Седаковымъ* и *Маакомъ* въ Забайкальѣ, и на верхней Амгуни *Шмидтомъ*.

In Korea septent. in planitie elevata Pei-schan locis paludosis hic inde sparse crescit.

290. (44.) C. capillaris L. Sp. plant. p. 977; *Anders.* p. 32 tab. 7 p. 77; *Schkuhr* Carex p. 126, tab. O, f. 56; *Boot.* Illustr. IV p. 182; *Britton* and *Brown* I p. 320; *Шмальгаузенъ* II стр. 564; *Turczan.* II,2 p. 278; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n⁰ 406, sub var. Ledebouri C. A. Mey.; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 362; *Korsh.* ibidem XII p. 410.

Приводится *Коржинскимъ* для рѣчныхъ луговъ долины Амура близъ поселка Бабстовой.

Мною собрано: въ **1897** г. **1.** 8 Мая луга по берегу залива Экспедиціи близъ д. Ханси; **2.** 11 Мая болотистыя луговины между долинами въ дельтѣ р. Тумынъ-гана.

Внѣ нашей области извѣстно въ Дауріи, Охотской обл., на Алтаѣ и въ различныхъ мѣстахъ Сибири, въ Туркестанѣ, Малой Азіи, сѣв. и средн. Европѣ и сѣв.-вост. Америкѣ.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis sabulosis hic inde crescit.

291. (45.) C. oligostachys. Meinsh. in Mélang. biol. t. XII, p. 566 (in Maxim. Diagnoses Plant. Asiat. VI), et in Acta H. P. XVIII, p. 144.

Гербарн. экз.: **1.** 15 Мая верхнее теченіе р. Уссури по долинкамъ ручьевъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ близъ плантаціи жень-шеня, часто; **2.** 21 Мая нижнее теченіе р. Ли-фудина по лѣсистому склону рѣчной долины, часто (1860 г., *Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 31 Мая лѣса верхняго теченія р. Ушагоу; **2.** 1 Іл. долина Орѣховаго ручья на пути изъ Таймагоу въ Модоши, въ лиственномъ лѣсу.

Внѣ Маньчжуріи не найдено.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Koreensi in silvis locis humidis graminosis hic inde abunde crescit.

292. (46.) C. Arnelli Christ in *Scheutz*, Plantae vasculares Jenisseenses. Stockholm 1888 p. 177. — C. sylvatica β. *Turczan.* II,2 p. 279; *Maxim.* Primit. p. 312; *F. Schmidt* Amgun n⁰ 407;

James p. 460.—C. Maximoviczii *Böckl.* in Linnaea v. 41, p. 447 (1877). —C. Turczaninowiana *Meinsh.* in Acta H. P. XII, p. 411 (in *S. Korshinsky*, „Plantae Amurenses“); ibidem XVIII, p. 363; *Korsh.* Tentamen Fl. Rosiae or. p. 445.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія р. Амура (Маріинскъ, Китси, Поддале между устьями Хунгари и Горина и Büngssa пониже устья Дондона) и для Усть-стрѣлки; *Коржинскимъ* для дер. Половинной въ устьяхъ р. Уссури, поселка Биджанскаго и окрести. г. Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: **1**. 9 Іл. 1859 сырые тѣнистые лѣса близъ станицы Екатерино-Никольской; **2**. 13 Мая 1960 лѣсистый хребетъ вдоль по р. Таситухе (*Максимовичъ*); **3**. 16 Мая 1891 д. Половинная, остатки лиственнаго лѣса на холмѣ среди заливной долины; **4**. 20 Ін. 1891 первобытные лиственные лѣса въ верховьяхъ р. Луговой къ сѣв отъ Биджанскаго поселка (*Коржинскій*) **5**. 19 Мая 1885. Релка около 1-го ерика близъ Камень-Рыболова подъ кустарниками на черноземно-песчаной почвѣ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 27 и 29 Мая близъ станицы Радде на Амурѣ; **2**. 19 Ін. долина Хингана. Въ **1896** г. **3**. 19 Мая близъ г. Никольска на Суйфунѣ; **4**. 26 Мая и 14 Ін. долина Суйфуна близъ станицы Полтавской; **5**. 1 Ін. лѣса верхняго теченія р. Ушагоу; **6**. 4 Ін. долина Санча-гоу; **7**. 27 Ін. долина Мурени близъ д. Молинхо; **8**. 30 Ін. лѣса у Таймагоу на плато Чанъ-лина. Въ **1897** г. **9**. 3 Ін. долина р. Емменъ-су выше д. Садинень; **10**. 16 Ін. долина Сегельсу-корани; **11**. 11 Авг. долина р. Ялу пониже устья Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено въ **1897** г. **1**. 14 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Сегель-су **2**. 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ.

Растетъ преимущественно по опушкамъ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсовъ у береговъ ручьевъ и рѣчекъ, часто также въ уремѣ по берегамъ и на островахъ въ руслѣ рѣкъ.

Маньчжурская разность этого вида съ поникающими колосками очень полно описана *Коржинскимъ*, который подмѣтилъ среди ея представителей двѣ формы: a. normalis, squamis apice acuminato cuspidatis et b. longearistata, squamis in aristam longam productis. Далѣе на западъ, въ Дауріи и на Алтаѣ растетъ другая форма, которую *Турчаниновъ* опредѣлилъ нѣкогда, какъ C. Drymeja L. (Cat. Baic. Dah. n° 1249) и которая значительно отличается отъ нашей меньшимъ ростомъ, малымъ числомъ стеблей и колосьевъ и ихъ прямымъ положеніемъ (не поникаютъ). Форма эта распространена очень далеко на западъ, по крайней мѣрѣ *Коржинскій* отнесъ сюда-же экземпляры, собранные *Литвиновымъ* на Уралѣ у г. Златоуста (каменистый склонъ къ рѣкѣ Аю) 7 Іл. 1892 г.

Boeckeler (1877) первый выдѣлилъ этотъ видъ, который ранѣе смѣшивали съ C. silvatica Huds, и замѣтилъ, что онъ даже ближе стоитъ къ сѣверо-американской C. cherokeensis *Schweinitz* и китайской C. spachiana *Boott*, чѣмъ къ C. silvatica *Huds*. *Boeckeler* назвалъ его C. Maximoviczii, не зная что это видовое названіе уже было дано ранѣе (1868) *Шмидтомъ* другому виду, который затѣмъ былъ разработанъ (*Шмидтъ* не далъ своей C. Maximoviczii описанія, а во второмъ русскомъ изданіи своего труда и совсѣмъ отказался отъ него, отнеся его къ C. aperta *Boott*.) Мейнсгаузеномъ и названъ C. Schmidtii. Поэтому названіе *Boeckeler'a* не удержалось и *Christ* (1888) измѣнилъ его въ C. Arnelli, по имени шведскаго ученаго, собиравшаго это растеніе на берегахъ Енисея; наконецъ *Коржинскій* въ своихъ „Plantae amurenses“, игнорируя названіе *Christ'a* обозначилъ наше растеніе на основаніи рукописной работы Мейнсгаузена, какъ C. Turczaninowiana *Meinsh*. Ясно, что названіе *Christ'a*, какъ старѣйшее изъ двухъ правильныхъ; должно получить предпочтеніе.

In Manshuria tota locis silvaticis ad margines silvarum secus rivulos et ad ripas nec non in insulis fluviorum abunde crescit.

6. Rostrales Meinsh.

293. (47.) C. capricornis Meinsh. in Mélanges biol. XII, p. 569 (in *Maximowicz* Diagnoses Pl. As. VI) et in Acta H. P. XVIII, p. 365; *Korsh.* ibidem XII, p. 410.—C. Pseudo-Cyperus L. var. brachystachys *Rgl.* et *Maack* in Regel Ussuri p. 165, tab. XII.

Приводится *Маакомъ* для сѣв.-восточнаго берега озера Ханка у дер. Лунгъ-мяо, *Максимовичемъ* для долины Суйфуна у г. Никольска по экземп. *Гольденштедта* и *Коржинскимъ* для села Ивановскаго на р. Будундѣ (близъ г. Благовѣщенска).

Герб. экз. 1. 20 Ін. 1872 г. озерки заливной долины Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольденштедтъ*); **2.** 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1897** г. **1.** 14 Іл. озерко старицы р. Ялу повыше д. Ши-сыдагоу; **2.** 14 Авг. Пауза-Ялу, озерки старицъ.

Растетъ по берегамъ въ густой травѣ, на песчаной почвѣ. Внѣ нашей области не замѣчено.

По всей вѣроятности и *C. japonica Thunb.*, the form with short spikelets (въ статьѣ *Baker* and *Moore'a* p. 389): собранная *Россомъ* въ горахъ Хіенъ-шана, принадлежитъ сюда-же.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde sparse crescit.

7. Vesicariae Fries.

294. C. (48.) vesicaria L. Spec. plant. p. 979; *Turczan.* II,2 p. 285; *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 342; *Maxim.* Prim. p. 315; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^0 422; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 608; *Meinsh.* ibidem XVIII, n^0 422; *Шмальгаузенъ* II, стр. 574.

Приводится: *Максимовичемъ* только для оз. Китси, *Коржинскимъ* для поселковъ Биджанскаго и Воскресенскаго и станицы Михайло-Семеновской, гдѣ растетъ на болотахъ и лугахъ заливной долины.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 13 Авг. Сафоновскій пріискъ на р. Сутарѣ, травянистое болото въ лѣсу; **2.** 15 Ін. болота вокругъ Любавинскаго пріиска на Сутарѣ.

Общее распр.: почти вся Европа, сѣв. Африка, Туркестанъ, Сибирь до Камчатки, Охотская область, Даурія, Японія. Въ Маньчжуріи этотъ видъ пока найденъ только близь сѣверной окраины ея и замѣняется далѣе другими близкими видами.

In provincia Amurensi in paludibus et in pratis paludosis hic inde crescit.

295. (49.) C. utriculata Boott, in *Hooker's* Fl. Boreali-americana II, p. 221; Illustr. I, p. 14 tab. 39; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 373; *Britton* and *Brown* I, p. 297. — C. ampullacea *Maxim.* Primit. p. 315.—C. Bongardiana *C. A. Mey.* in Trautv. Fl. Ochot. p. 101.

Я собиралъ эту осоку въ 1895 г. по берегамъ озерковъ старицъ р. Амура близь станицы Иннокентіевской 21 Іл. и у Сафоновскаго пріиска на р. Сутарѣ въ моховомъ болотѣ 13 Авг.; Максимовичъ собиралъ ее 29 Ін. 1856 у озера Китси. Относится ли указаніе *James'*а (p. 460) на нахожденіе C. ampullacea L. на пути его изъ Мукдена въ Гиринъ сюда же, не видѣвъ экземпляровъ, сказать нельзя.

Видъ этотъ широко распространенъ по всему сѣверу Сѣв. Америки (на югъ до Калифорніи и Ohio), оно встрѣчается изрѣдка на сѣверѣ Европ. Россіи и въ Сибири (Тунгуска, р. Уда въ Охотской области и Витимъ); въ нашей области его южная граница.

In provincia Amurensi ad ripas lacuum locis sphagnosis hic inde occurrit.

296. (50.) C. rhynchophysa C. A. Meyer in Index sem Hort. bot. Petrop. Suppl. IX, 1892 г.; *Turczan.* II,2 p. 285; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 344; *F. Schmidt* Amgun. n⁰ 423; *Korsh.* Acta H. P. XII, 413, *Meinsh.* ibidem XVIII p. 375; *Maxim.* Prim. p. 316; *Шмальгаузенъ* II, p. 574; *Franchet* Japon. II, p. 155.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. г. Николаевска и для сел. Да въ долинѣ Амура повыше устья р. Дондона, и *Коржинскимъ* для поселка Бабстова на Амурѣ, гдѣ растетъ по ручьямъ въ лѣсу.

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 28 Мая у станицы Радде; **2**. 14 Ін. Любавинскій пріискъ на р. Сутарѣ; **3**. 12 Авг. берегъ р. Сутара близь Сафоновскаго пріиска. Въ **1897** г. **4**. 1 Ін. долина р. Еммень-су выше д. Садипенъ; **5**. 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Пекапенъ; **6**. 8 Ін. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 7 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, всегда въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

Общее распространеніе соотвѣтствуетъ арктическому поясу Стараго Свѣта. Многіе авторы смѣшиваютъ этотъ видъ съ предъидущимъ и только поэтому распространяютъ площадь его обитанія и на Сѣв. Америку.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi et in Korea septentr. in silvis ad ripas fluviorum et rivulorum sparse crescit.

297. (51.) C. Raddei Kükenthal in Botanisches Centralblatt, Band 57, 1899, p. 97.—C. glaberrima *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 369 partim.

Гербарн. экземпл.: **1**. между Усть-Стрѣлкою и устьемъ Зеи 1857; **2**. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **3**. по берегамъ озерковъ у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка 6 Іл. 1888 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 28 Ін. въ ивнякахъ по берегу Амура у поселка Пашковой; **2**. 3 Іл. берега рѣчки Грязной; **3**. 6 Іл. долина Урила: **4**. 14 Авг. берега р. Сутара. Въ **1896** г. **5**. 19 Мая долина р. Суйфуна пониже г. Никольска; **6**. 4 Ін. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской.

Растетъ на травяныхъ болотахъ по заливнымъ рѣчнымъ долинамъ на песчаной почвѣ, образуя обширныя заросли, преимущественно на сѣверѣ нашей области. *Мейнгаузенъ*, описавъ свою C. glaberrima (видъ этотъ гораздо ближе къ C. trichocarpa Mühlb., чѣмъ къ C. Raddei), по экземплярамъ изъ Минусинска и другихъ мѣстъ Сибири, подложилъ затѣмъ къ нимъ экземпляры *Радде* и *Пальчевскаго*, хотя послѣдніе достаточно отличались отъ первыхъ, чтобы не соединять ихъ.

298. (52.) C. aristata R. Br. Frankl. Nar. App. p. 751 (1823); *Boott* Illustr. I, p. 22 tab. 59; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 370; *Britton* and *Brown* I, p. 302.—C. orthostachys C. A. Meyer in *Ledeb.* Fl. Alt. IV, p. 236; *Шмальгаузенъ* II. стр. 576.

Приводится: Мейнсгаузеномъ для Амура вообще по экземпл. Маака. **Мною собрано:** въ **1895** г.: 1. 6 Іл. луговыя болота древней долины р. Амура, между низовьями рѣкъ Урила и Хара; **2.** 24 Авг. берега р. Кирмы ниже горы Лондоко.

Образуетъ обширныя заросли по заливнымъ долинамъ, особенно мощно разростаясь среди деревьевъ уремы. Хотя въ моемъ гербаріи и очень мало экземпляровъ этого вида, т. к. я встрѣчалъ его гораздо чаще безплоднымъ, но сколько я помню, характерные облиственные высокіе и мощные стебли этой осоки встрѣчались мною почти на всемъ протяженіи моего маршрута даже и въ сѣв. Кореѣ. Это самая крупная изъ осокъ Маньчжуріи.

На материкѣ Стараго Свѣта этотъ видъ встрѣчается отъ лѣсныхъ болотъ Пруссіи и Силезіи до Камчатки, хотя для Сибири всѣ показанія для этого вида нуждаются въ провѣркѣ, т. к. прежніе авторы подъ C. orthostachys C. A. Mey. объединяли цѣлую группу близкихъ, но совершенно самостоятельныхъ, видовъ.

In provincia Amurensi in paludibus graminosis et ad ripas silvosas fluviorum abunde saepe crescit.

299. (53.) C. amurensis Kükenthal et var. mandshurica *Kük.* in Botanisches Centralblatt. Band. 57, 1899, p. 94 (exclus. variet. β abbreviata et γ drymophila).—C. ortostachys var. hirtaeformis *Maxim.* Prim. p. 316.—C. ortostachys *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n° 421.—C. hirta β *Turczan.* II$_2$ p. 286.—C. pseudo-hirta *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 151.

Приводится *Максимовичемъ* для долины Амура ниже выхода его изъ Буреинскихъ горъ, какъ растущее всюду въ лиственныхъ лѣсахъ, по опушкамъ и въ кустарныхъ зарослях (напр. близъ Сучу и Беллера ниже устья р. Горина, Odschal и Zjanka между устьями рѣкъ Хунгари и Дондона), также для устья р. Онона на верхнемъ Амурѣ по экземпляру *Маака*.

Гербарн. экземпл.: 1. 16 Іи. 1860 верхнее теченіе р. Вай-фудина на болотистой почвѣ по берегу рѣки съ другими осоками (*Максимовичъ*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 27 Мая долина рѣчки Лагара близъ станицы Радде: **2.** 2 Іи. долина Амура между Дичуномъ и поселкомъ Марьино: **3.** 15 Іи. у Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ: **4.** 12 Авг. берега р. Сутара. Въ **1897** г. **5.** 6 Іи. долина р. Курсынъ-бури близъ Пекачена; **6.** 9 и 10 Іи. у Чанъ-пена.

Видъ этотъ имѣетъ чрезвычайно характерное бархатистое опушеніе на листовыхъ влагалищахъ. Растетъ онъ по лѣснымъ травянымъ болотамъ и по лѣснстымъ берегамъ рѣкъ и рѣчекъ. Распространенъ вѣроятно по всей Маньчжуріи, откуда заходитъ въ Охотскую и Даурскую области и въ сѣв. Китай.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. adhuc inventa. Crescit in paludibus silvaticis et ad ripas silvosas fluviorum et rivulorum.

300. (54.) C. drymophila Turczan. (1834). Catal. B. Dah. n^0 1250.—C. orthostachys var. *Turczan*. II$_{,2}$ p. 284.—C. orthostachys C. A. Mey. γ drymophila *Maxim*. Prim. p. 316; *Regel* Ussuri n^0 558.—C. amurensis β abbreviata et γ drymophila *Kükenthal* in Bot. Centrlb. vol. 57, p. 95 et 96.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура пониже г. Айгуна. *Маакомъ* для долины Уссури у устьевъ р. Кіи и для береговъ р. Сунгачи.

Гербарн. экз.: **1.** 20 Іи. 1859 берегъ Амура пониже станицы Ермакова; **2.** 15 Іи. 1860 берега Вай-фудина (*Максимовичъ*); **3.** между Усть-Стрѣлкою и устьемъ Зеи 1887 (*Radde*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 14 Іи. песчаные берега р. Сутара. Въ **1896** г. **2.** 31 Мая лѣса верхняго теченія р. Ушагоу; **3.** 3 Іи. долина р. Лючехезы; **4.** 16 Іи. долина Суйфуна близъ станицы Полтавской. Въ **1897** г. **5.** 4 Іи. у перевала Садиріенъ.

Растетъ на лугахъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ среди другихъ травъ на песчаной почвѣ, часто и вѣроятно по всей области.

Различія между этимъ видомъ и предъидущимъ рѣзко бросаются въ глаза, и если полное отсутствіе опушенія еще можно считать признакомъ не важнымъ, то укороченный носикъ плодиковъ, ихъ форма и форма колоса уже не вызываютъ такого сомнѣнія. *Kükenthal*, считая эту форму за разновидность предъидущей, руководствовался недостаточнымъ матеріаломъ и потому не обратилъ вниманія на постоянство обоихъ типовъ. Различны же они настолько, что Турчанинов, впервые наблюдавшій ихъ, отнесъ одинъ изъ нихъ къ C. hirta L., а другой къ C. orthostachys C. A. Mey.

Видъ этотъ нерѣдокъ также и въ Дауріи и вост. Монголіи.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. inventa, sed verosimiliter in tota Manshuria ad ripas graminosas fluviorum solo sabuloso crescit.

C. burejana Meinsh. и C. vesicata Meinsh. очень близки къ этому-же виду и первый изъ нихъ вѣроятно прямо принадлежитъ къ нему, но я не нашелъ экземпляровъ ни въ гербаріи *Мейнгаузена*, ни въ гербаріи Академіи наукъ и потому окончательно рѣшить этого вопроса не могу. Приводя синонимію C. burejana, *Мейнгаузенъ* говоритъ, что она тождественна съ C. orthostachys γ pilosiuscula Maxim. Primit. Fl. Amur., но у *Максимовича* совсѣмъ нѣтъ var. pilosiuscula, а есть C. orthostachys γ drymophila, соотвѣтствующая C. drymophila *Turczan.* Если *Мейнгаузенъ* подразумѣвалъ именно эту форму, то его C. burejana и есть C. drymophila, тѣмъ болѣе что діагнозъ C. burejana хорошо подходитъ къ экземплярамъ C. drymophila. Далѣе *Мейнгаузенъ* говоритъ про C. burejana: „Wie es scheint, ist sie keine seltene Pflanze in Ost-Sibirien“ и приводитъ мѣстонахожденія: Амуръ 1853 *(Максимовичъ)*, истоки Буреи и долина Немилена *(Fr. Schmidt* sub C. Bongardiana); долина Суйфуна *(Ф. Шмидтъ)*, далѣе долина Шилки, Камчатка и Сахалинъ. Я думаю, что врядъ-ли видъ съ такимъ широкимъ распространеніемъ ускользнулъ-бы отъ моего вниманія, и вижу въ такомъ распредѣленіи его еще одно доказательство въ пользу того, что C. burejana Meinsh. ничто иное какъ C. drymophila Turczan. Прибавлю еще къ этому, что *Мейнгаузенъ* совершенно справедливо относитъ свою C. burejana (= C. drymophila Turczan?) къ подгруппѣ „Aphyllopodae“, а C. pseudo-hirta (= C. amurensis Kük.) къ „b. Phyllopodae“. Я сначала принималъ этотъ видъ въ томъ смыслѣ, который придаетъ ему *Kükenthal*, т. е. соединялъ вмѣстѣ C. amurensis и C. drymophila, чѣмъ и объясняется мое примѣчаніе къ работѣ *Мейнгаузена* въ Acta H. P. XVIII, p. 371, о предпочтеніи болѣе стараго названія C. drymophila *Turcz.* болѣе новому C. amurensis *Kükenth.*

301. (55.) C. nutans Host. Gram. Austr. p. 61, tab. 83: *Boott* Illustr. IV, p. 194; *Schkuhr* Carex f. 205; *Steudel* Cyper. p. 237; *Franchet* Japon. II, p. 154; *Шмальгаузенъ* II, p. 575; *Meinshausen* Acta H. P. XVIII, p. 378. — C. heterostachya *Bunge* in Mem. Sav. etrang. Acad. Petrop. II, p. 142; *Baker* and *Moore* p. 389. — C. nutans f. melanostachya *Franchet* David. p. 321.

Приводится *Россомъ* для Яо-лина къ сѣв. отъ города Мукдена.

Гербарн. экз.: 1. 20 Ін. 1882 отмели береговъ рѣки Лао-хе къ западу отъ города Ляо-яна; 2. 30 Мая 1873 гора Хіен-шанъ къ юго-востоку отъ Ляо-яна (*Россъ*).

Мною собрано: 1. 4 Ін. 1986 г. въ долинѣ ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ у станицы Полтавской и 2. 31 Мая 1897 г. въ долинѣ р. Еммень-су у дер. Кочанъ-пенъ.

Растетъ на прибрежныхъ лугахъ и песчаныхъ заросшихъ травою отмеляхъ. C. heterostachya описана *Bunge* по экземплярамъ, собраннымъ имъ близь Пекина, и отдѣлена отъ C. nutans Host. главнымъ образомъ потому, что экземпляры эти были еще очень молоды. Растеніе это принадлежитъ болѣе степнымъ странамъ, чѣмъ лѣснымъ, и въ нашей области пріурочено именно къ мѣстонахожденіямъ, имѣющимъ степной характеръ, гдѣ лѣсъ уже окончательно истребленъ. Оно свойственно вообще, средн. и южн. Европѣ, Кавказу, Уралу, Туркестану, Алтаю и сѣв. Китаю.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum et rivulorum locis apertis graminosis solo sabuloso crescit.

C. Bungeana *Debeaux* Fl. Tien-Tsin p. 45, судя по діагнозу, отличается отъ C. heterostachya *Bunge*, съ которою ее отожествляетъ авторъ, и представляетъ самостоятельный видъ.

302. (56.) C. pumila Thunb. Flora Japonica p. 59; *Boot.* Illustr. IV, p. 217; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 378; *Franchet* Japon. II, p. 153; *Debeaux* Schang-hai p. 67.

Приводится: *Мейнгаузеномъ* по экземплярамъ *Янковскаго* (Сидеми 1882; есть и въ герб. Ботан. Сада), для Владивостока и по экз. *Ф. Шмидта* для залива св. Ольги.

По *Boott'y* растеніе это свойственно побережью Азіи (Японія и Корея) и Южной Америки (Чили), также Австраліи, Тасманіи и Нов. Зеландіи. *Debeaux* нашелъ его близь Шанхая и сообщаетъ о его нахожденіи у Гонгъ-Конга и Кіангъ-су въ Китаѣ.

In litore Manshuriae ad sinum St. Olgae et ad ostium fl. Sidemi non procul ab urbe Wladivostok in arenosis maritimis copiose crescit.

303. (57.) C. filiformis L. Sp. plant. p. 976; *Boot.* Illustr. I, p, 50, t. 132; *Maxim.* Primit. p. 317; *Ф. Шмидтъ* Амгунь, n° 424;

Шмальгаузенъ II, стр. 576; *Britton* and *Brown* I, p. 305; *Franchet* Japon. II, p. 153; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 379.

Приводится: *Максимовичемъ* только для болотъ между Китси и Маріинскомъ.

Гербарные экземпл.: **1.** 20 Іи. 1960 г. болота у устья р. Вай-Фудина въ заливѣ св. Ольги (*Максимовичъ*); **2.** болота близъ села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 6 Іл. **1895** г. на болотахъ между долиною р. Урила и сопкою Багучанъ; **2.** 20 Іи. **1860** г. долина р. Бадаохезы, текущей въ р. Суйфунъ.

Отмѣчено 21 Іл. **1895** г.: у станицы Иннокентіевской на Амурѣ.

Растетъ, какъ и вездѣ, на травяныхъ болотахъ.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь (Минусинскъ), Сахалинъ, Японія (по Asa-Gray), Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi in paludibus herbosis hic inde abunde crescit.

304. (58.) C. Pierotii Miquel. Prolusio p. 80; *Franchet* Japon. II, p. 154; *Debeaux* Fl. Schang-hai p. 66; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII, p. 159.

Приводится: *Мейнсгаузеномъ* по экземплярамъ *Максимовича* для залива Посьета (лагуна у Port-Louis'a 19 Іл. 1860 г.). Экземпл. эти находятся въ герб. Бот. Сада.

Общее распространеніе: приморскія мѣстности Японіи и Китая.

In Manshuria secus litora maritima ad sinum Possiet, ubi abunde crescit, a clar. Maximoviczio inventa.

8. Vaginatae Meinsh.

305. (59.) C. latisquamea Komar. in Acta H. P. XVIII, p. 447.

(§ Vaginatae *Meinsh.*). Rhizoma breve, ramosum, multicaule; caules basi vaginis nonnullis fuscis vel purpureis instructi $1^1/_2$—$1^3/_4$ pedales, trigoni molliter albo-pilosi, striati graciles, folia parum superantes. Folia circiter 1 ped. longa, 6 mill. lata, breviter pilosa, linearia, acuminata, viridia, nervis transversis leniter evolutis. Spica linearis e spiculis 4, apicali mascula claviformi, lateralibus brevissime pedunculatis femineis ovato-cylindricis, 10—15 mill. longis, circiter 6 mill. latis, bracteis breviter vaginatis spicam aequantibus, foliaceis; squamis suborbicularibus vel late-ovatis apice subito acute-mucronatis, utriculi elongato-elliptici multicostati in rostrum longum producti, virides ore aperto stramineo, parum inflati crassi, caryopsidibus trigono-ovatis glaberrimis, subestipitatis.

Adsunt specimina vel omnino glabra vel incano pilosa spiculis femineis 1—3.

Образуетъ небольшія дерновинки, состоящія изъ значительнаго числа безплодныхъ побѣговъ и 2—3 плодущихъ, листья у взрослыхъ растеній почти одной длины съ цвѣтущими стеблями, женскіе колоски сравнительно немногоцвѣтные; растетъ на сырыхъ лугахъ, какъ открытыхъ такъ и лѣсныхъ.

Собрано мною въ **1895** г.: **1.** 2 Ін. долина Амура между Дичуномъ и поселкомъ Марьино (устье пади Глубокой); **2.** 17 Ін. Хинганскій перевалъ. Въ **1896** г.: **3.** 19 Мая долина р. Суйфуна пониже г. Никольска, болотистые луга заливной долины. Въ **1897** г.: **4.** 9 Мая луга вдоль берега залива Экспедиціи близъ дер. Ханси.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi in pratis humidis apertis vel silvosis hic inde sparse crescit.

306. (60.) C. Xiphium Komar. in Acta H P. XVIII, p. 446.

(§ Vaginatae *Meinsh.*). Rhizoma valde elongatum ramosum, ramis arcuatis fibrillosis, vaginis nonnullis acuminatis instructis; caules teretes valde striati, circiter 1—1½ pedales; folia numerosa rigida culmis subaequalia vel breviora circiter pedalia (25—35 cent. longa et 7—8 mill. lata), acuminata linearia pallide viridia, margine strigoso, nervis longitudinalibus prominulis, transversis basi nullis; spica e spiculis 3 composita, spicula mascula terminalis elongato-clavata 1½ cent. longa, basi bractea straminea vel pallide brunnea acuminata obtusa adnata, squamis breviter aristatis brunneis carina pallida; spiculae femineae 1—1½ cent. longae, 0,5 cent. latae, laxiusculae, brevi-pedunculatae, bractea lanceolata vaginata stramineo—viridis apicem versus subulata, ad 7 mill. longa, squamae stramineae lanceolatae, breviter aristatae, carina viridi: utriculi elliptico-elongati stipitati, virides glabri, nervis parum prominulis, longerostratis, ore bidentato glabro, caryopside pyriformi fusca opaca, rostro brevi, glabra (rostro utriculo subaequali).

A C. foliosissima *Fr. Schmidt* cui habitu affinis differt imprimis spiculis stricte heterostachyis (non femineis apice masculis), rostro recto, squamis ecuspidatis, a C. longerostrata C. A. Mey. foliis totoque habitu.

Это чисто лѣсное растеніе, съ развитымъ, глубоко проникающимъ въ почву корневищемъ, которое даетъ вѣтви, располагающіяся иногда правильнымъ крестомъ попарно,

иногда одиночныя. Длинные жесткіе кожистые листья одной длины съ цвѣтущими стеблями, колоски мельче, чѣмъ у предыдущаго вида. Напоминаетъ также нѣсколько по общему виду и колоскамъ C. rhizodes *Blytt*, но слабо.

Растетъ преимущественно въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ.

Собрано мною въ **1895** г.: **1**. 5 Іи. долина Амура близъ станицы Радде; **2**. 13 Іи. кедровники близъ Казанскаго пріиска. Въ **1897** г.: **3**. 16 Іи. долина Сегельсу-корани; **4**. 21 Іи. перевалъ Абуцза-когаръ на водораздѣлѣ между притоками рѣкъ Тумынъ-гана и Ялу-дзяна.

In provincia Amurensi et in Korea septentr. in silvis primaevis acerosis vel mixtis solo humoso hic inde sparse crescit.

307. (61.) C. pilosa Scopoli Flora Carniol. p. 226; *Schkuhr* Carex f. 49; *Reichenb.* Icon. VIII, p. 19, tab. 244; *Boot.* Illustr. IV, p. 215; *Шмальгаузенъ* II, стр. 572; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII. p. 385. — C. falcata Turczan. II_2 p. 276; *Maxim.* Prim. p. 311; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 337; *Regel* Ajan. n° 308; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 403; *Baker* and *Moore* p. 389.

Приводится: *Максимовичемъ* для окр. Николаевска, Маріинска, Китси и Усть-Стрѣлки, (т. е. только для Охотской и Даурской областей) и *Россомъ* для мѣстечка Самадзи на востокъ Мукденской провинціи.

Гербарные экземпл.: **1**. 10 Мая лѣсъ повыше устья р. Ситу-хе; **2**. 21 Мая листв. лѣсъ по нижнему теченію р. Лифудина; **3**. 24 Мая верхнее теченіе Лифудина; **4**. 16 Іи. верхнее теченіе р. Вай-фудина (1860, *Максимовичъ*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 28 Мая падь Средняя близъ станицы Радде на Амурѣ; **2**. 2 Іи. долина Амура между Дичуномъ и поселкомъ Марьино; **3**. 13 Іи. кедровники близъ Казанскаго пріиска на Сутарѣ; **4**. 17 Іи. лѣса Хинганскаго перевала. Въ **1897** г.: **5**. 23 Мая у перевала Чао-ріенъ; **6**. 10 Іи. долина р. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пенъ; **7**. 16 и 18 Іи. долина рѣчки Сегельсу-корани; **8**. 20 Іи. перевалъ Абуцза-когаръ; **9**. 30 Іи. лѣса у перевала Цатанъ-іенъ; **10**. 22 Іл. у Карами на окраинѣ плато Пей-шана.

Растетъ только въ густыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ; чаще среди кедровниковъ и пихтовниковъ, рѣже въ смѣшанныхъ лѣсахъ. Длинные, кожистые, тѣсьмовидные листья легко позволяютъ отличить ее отъ слѣдующаго вида, близкаго по строенію колосковъ. Мейнсгаузенъ ошибочно относитъ C. falcata Turczan. въ работахъ Турчанинова, Максимовича и Шмидта къ этому послѣднему; оригинальные экземпляры этихъ авторовъ, имѣющіяся въ герб. Бот. Сада не оставляютъ никакого сомнѣнія. что это типичная C. pilosa All.

Общее распростр.: средн. Европа, Балканскій полуостр., средн. и южная Россія, Охотская область съ Сахалиномъ, Даурія и Маньчжурія.

308. (62.) C. vaginata Tausch. in Flora IV (1821) p. 557; *Kunze* Supplem. p. 60, tab. 15: *Boot.* Illustr. IV, p. 148; *Korsh.* Acta H. P. XII, p. 409: *Meinsh.* ibidem XVIII, p. 385; *Шмальгаузенъ* II, p. 565.—C. Petersii *C. A. Mey.* in schedulis Herbar. Horti Botanici et Academiae Petropol.

Приводится *Коржинскимъ* для окрестн. Хабаровска.

Гербарные экземпл.: **1.** 24 Мая верхнее теченіе р. Лифудина; **2.** 30 Мая близъ залива св. Владиміра по долинѣ р. Да-дзо-суй въ лиственн. лѣсу (1860 *Максимовичъ*).

Мною собрано: **1.** 5 Ін. **1895** г. близъ станицы Радде. Растетъ въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ на влажной почвѣ, среди густой травы. Наше растеніе отличается отъ европейскаго, удлиненнымъ носикомъ (rostro utriculi elongato), болѣе короткими и мягкими листьями, удлиненными и значительно большими мѣшечками, почему *C. A. Meyer* и выдѣлилъ его въ особый видъ C. Petersii, котораго однако за смертью не успѣлъ опубликовать. Я думаю, что это C. vaginata Tausch., но C. vaginata нѣсколько видоизмѣненная уже условіями жизни въ муссонной области востока Азіи, сравнительно съ европейскимъ ея типомъ, подобно цѣлымъ десяткамъ другихъ растеній.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь съ Даурією и Охотскою областью, въ Сѣв. Америкѣ замѣнена близкимъ видомъ C. altocaulis Britton.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in silvis hic inde sparse crescit.

309. (63.) C. longerostrata C. A. Meyer Cyper. nov. in Mém. Sav. étr. Acad. Petrop. I, (1631) p. 220; *Maxim.* Primit. p. 312; *Ф. Шмидтъ* Амгунь, n° 404; *Korshinsky* in Acta H. P. XII; *Meinsh.* ibidem XVIII, p. 386.—C. Michelii β Boot. Illustr. IV, p. 191.—C. camtschatcensis Kunth. Enum. Cyper. II, p. 477.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія рѣки Амура (Pedan на озерѣ Китси, Onmoy и Odschal на лѣв. бер. противъ устья р. Хунгари, повыше его); *Шмидтомъ* для долины Амгуни; *Коржинскимъ* для устья р. Тунгуски (Кура).

Гербарные экземпл.: **1.** Буреинскія горы 1858 (*Radde*); **2.** 24 Апр. станица Буссе на Уссури; **3.** 15 Мая лѣса у устья р. Дауби-хе; **4.** 21 Мая скалистые склоны долины р. Ли-фудина; **5.** 12 Ін. по р. Вай-фудину у залива св. Ольги.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 25 и 28 Мая станица Радде на Амурѣ: **2.** 11 Іл. долина р. Хара; **3.** 15 Іл. у д. Домикана на Буреѣ. Въ **1896** г.:

4. 13 Мая у г. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна; **5.** 2 и 3 Ін. долина Лючехезы, притока р. Шуфана, впадающаго справа въ р. Суйфунъ въ зарослях Pinus. Въ **1897** г.: **6.** 31 Мая долина р. Емменъ-су, у д. Кочанъпенъ, среди кустарной заросли.

Растетъ на сухихъ склонахъ среди рѣдколѣсья и кустарныхъ зарослей. Внѣ нашей области извѣстна изъ Японіи, съ о-ва Сахалина и изъ Камчатки. Видъ параллельный C. Michelii Host., но хорошо отличающійся отъ него сильно шероховатыми стеблями, овальными, слегка только жилковатыми мѣшечками, сравнительно малоцвѣтными женскими колосками и коричевыми прицвѣтными чешуями. Мейнсгаузенъ указываетъ еще на различія въ строеніи корневища и образованіи побѣга.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. satis saepe in declivibus siccis montium inter arbores et frutices crescit.

9. Platyphyllae Meinsh.

310. (64.) C. siderosticta Hance in Journal of Linn. Soc. XIII (1873) p. 89 et in Journal of Botany II p. 560 (1879); *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 388; *Franchet* David. p. 320.—Pseudocarex plantaginea *Miquel* Prolusio p. 78; *Franchet* Japon. II p. 122.

Гербарн. экземпл.: **1.** 13 Мая дѣвственные лѣса по р. Та-ситу-хе; **2.** 24 Мая верхнее теченіе р. Ли-фудина; **3.** 30 Мая на пути отъ долины Да-дзо-суй къ заливу св. Владиміра (1860, *Максимовичъ*); **4.** Іл. 1867 устья Уссури (*Пржевальскій*); **5.** устье р. Сидеми 1882 (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 18 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **2.** 23 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **3.** 12 и 17 Мая у г. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна; **4.** 1 Ін. долина р. Ушагоу на границѣ Южно-Уссурійскаго края и Гиринской провинціи; **5.** 5 Авг. долина р. Иче-сунъ-хе на пути изъ Омосо въ Гиринъ. Въ **1897** г. **6.** 13 Мая гора надъ долиною рѣчки Осонгъ-донъ; **7.** 23 Мая у перевала Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 16 Ін. лѣса у Хинганскаго перевала; **2.** 27 Авг. лѣса по долинѣ р. Кирмы у подошвы горъ Щуки. Въ **1896** г. **3.** 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; **4.** 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинъ; **5.** 2—5 Авг. лѣса долины И-че-сун-хе; **6.** 1 Сент. у перевала Лоелинъ; **7.** 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г. **8.** 10 Мая рощицы по склонамъ горъ въ дельтѣ р. Тумынъ-гана; **9.** 14 Мая перевалъ Канъ-па-ріенъ; **10.** 20 Мая перевалъ Му-санъ-лянъ; **11.** 29 Мая перевалъ Камасо-когаръ; **12.** 3 Ін. долина р. Емменъ-су повыше д. Садипенъ; **13.** 23 Ін. окраина плато Пей-шана у Тадинъ-пена; **14.** 10 Іл. прав. берегъ р. Ялу близъ Ши-сыдагоу; **15.** 20 Іл. верхняя стоянка въ долинѣ р. Ялу; **16.** 1 Авг. устье рѣчки Тонпъ-мури; **17.** 6 Авг. перевалъ Пексанъ-

ienъ; **18**. 9 Авг. долина нижняго теченія р. Чанъ-джинъ-гана; **19**. 16 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу-уби; **20**. 19 Авг. Попенъ на р. Ялу; **21**. 21 Авг. перевалъ Хасанъ-ienъ; **22**. 23 Авг. перевалъ Уидонъ-ienъ; **23**. 26 Авг. долина р. Содегю-мури; **24**. 31 Авг. и 1 Сент. долина Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана; **25**. 6 Сент. долина р. Тудагоу; **26**. 12 Сент. лѣса близь д. Падеджана на р. Хунъ-дзянѣ; **27**. 21 Сент. лѣсъ у Юнъ-лина; **28**. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; **29**. 22 Окт. долина ручья Синъ-гай-хо въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна.

Это одно изъ характернѣйшихъ для дѣвственныхъ лѣсовъ Маньчжуріи растеній, его широкіе, собранные пучками листья красуются всюду, гдѣ моховой покровъ прикрываетъ среди тѣнистаго лѣса почву горныхъ склоновъ. У сѣверной границы нашей области въ лѣсахъ по долинѣ р. Кирмы оно встрѣчается также часто и обильно и достигаетъ также полнаго развитія, какъ и на югѣ ея. Тамъ, гдѣ лѣса вырублены, оно часто сохраняется еще среди кустарныхъ зарослей, но тамъ растетъ уже одиночно и листья его не достигаютъ нормальныхъ размѣровъ. Внѣ нашей области извѣстно для Японіи и сѣв. Китая. Въ Сѣв. Америкѣ растетъ C. platyphylla Carey очень близкая къ нашей C. siderosticta Hance.

In Manshuria tota in silvis primaevis acerosis vel mixtis solo muscoso abunde crescit; rarius et inter fruticeta occurrit.

10. Paniceae Meinsh.

311. (65.) C. dispalata Boot. in *Asa Gray*, List of Plants collected in Japon by Williams and Morrow p. 325; Illustr. IV p. 205; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 523, tab. VII f. 6—10; *Meinsh.* in Acta H. P. XVIII p. 388; *Franchet* Japon. II p. 151.

Видъ этотъ, встрѣченный до сихъ поръ только на о-вахъ Ниппонѣ и Сахалинѣ, вообще еще слишкомъ мало изученъ, а извѣстные *Франше* экземпляры его съ Сахалина изъ Іокоски и Ніигаты принадлежали къ тремъ различнымъ формамъ. *Максимовичъ* собиралъ эту осоку у Хаколате, *Макино* у Tosa на о-вѣ Сикоко, *Августиновичъ* на Сахалинѣ. Экземпляры изъ Ніигаты были сначала отнесены *Франше* къ особому виду C. haematorhyncha Fr. et Sav., но позднѣе онъ опубликовалъ ихъ подъ C. dispalata var. Niigatensis Fr. et Sav. (Japon. II p. 580). Характерною чертою этой осоки являются загнутые болѣе или менѣе внизъ носики мѣшечковъ при узкихъ и длинныхъ женскихъ колосьяхъ.

Я отношу къ этому виду слѣдующіе собранные мною въ Маньчжуріи экземпляры: 1. 4 Ін. 1896 г. долина ручья Санчагоу, впадающаго въ р. Суйфунъ повыше станицы Полтавской; 2. 19 Мая 1897 у перевала Мусанъ-лянъ; 3. 22 Мая того же года долина Чари-кори.

Растетъ въ густой травѣ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ у лѣсной опушки.

Общее распростр.: Японія, Сахалинъ, Маньчжурія.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in graminosis secus rivulos hic inde sparse crescit.

312. (66.) C. planiculmis Komar. in Acta H. P. XVIII p. 448.

Rhizoma longe repens stoloniferum, horizontale; caules solitarii $1^1/_2$ pedales plani, circiter 3 mill. lati, lineares marginibus scariosi, striati; folia obscure viridia pedalia et ultra, 5—7 mill. lata, glabra, nervis 3 prominulis (nervis transversis parum evolutis), infra minutissime scariosa. Spica linearis e spiculis 3 femineis et uno apicali mascula composita; spicula mascula linearis $2,_2$ cent. longa, 2—4 mill. lata, spiculam femineam superiorem parum superans; spiculae femineae $3,_2$ cent. longae, circiter 7 mill. latae, bracteis evaginantibus, suprema lineari-subulata, media foliacea 15 cent. longa, infima latiuscula foliacea 25 cent. longa, 5 mill. lata, spicam duplo superante; spuamae albidae vel pallide stramineae, nervo viridi, elongato lanceolatae, acutae; utriculi lucidi elongato-elliptici in rostrum attenuati subinflati paulum excurvati (rostrum saepe horizontaliter patens); caryopsis plana punctulata, obovata brevissime stipitata; utriculi multicostati fere 4 mill. longi, 1 mill. lati, caryopsis 1 mill. longa, pedunculi scabri plani, graciles subnutantes; supremo brevissimo (infimo 2 cent. longo, medio $^2/_3$ cent. et supremo 2—3 mill.).

Ex habitu C. dispalatae Boott paulum similis et C. pallescenti L. e spicularum atque utriculorum forma et structura affinis. Non ad § strigosas *Fries* (ut ipse loco supra citato scripsi) sed potius ad pallescentes *Fries* pertinet.

Собрано мною: въ 1896 г. 30 Ін. въ лѣсахъ на плато Чанъ-лина близъ р. Таймагоу; 2. 12 Авг. въ лѣсахъ у перевала Тіенъ-гуань-цай-лишъ. Въ 1897 г. 3. 11—13 Авг. оба берега р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis acerosis locis graminosis hic inde abunde crescit.

313. (67.) C. glauciformis Meinsh. in Acta H. P. XVIII p. 389.

Приводится *Мейнгаузеномъ* по экземплярамъ *Пальчевскаго* для села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка. Видъ по словамъ автора очень близкій къ C. glauca Scop., но замѣтно отличающійся отъ него узкими листьями и сильно выраженнымъ жилкованіемъ плодиковъ.

In provincia Austro-Ussuriensi a clar. *N. Palczewsky* inventa.

314. (68.) C. notha Kunth En. Cyper. p. 421; *Boott* Illustr. I p. 8, tab. 24; *Baker* and *Moore* p. 389.

Приводится *Россомъ* для горъ Kwandien, примыкающихъ къ нижнему теченію р Ялу. Собрано имъ же на пути по зап. берегу Ляодунскаго полуострова 5 Сент. 1882 г. Внѣ нашей области извѣстно только для Гималайевъ.

In montibus provinciae Mukden. a clar. J. Ross collecta.

315. (69.) C. ebracteata Trautv. Plantae Czekanowskianae in Acta H. P. V (1877) p. 125; *Meinsh.* ibidem XVIII p. 391 [1]).— C. pediformis var. rostrata *Marim.* Primit. p. 310.

Приводится *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія р. Амура (у г. Маріинска и близь д. Поддале противъ устья р. Хунгари).

Мною собрано: **1**. 6 Ін. **1897** г. въ смѣшанномъ лѣсу по лѣв. склону долины р. Курсынъ-бури у дер. Пекапена.

In provincia Ussuriensi (in valle fl. Amur) et in Korea septentr. in silvis umbrosis hic inde sparse crescit.

11. Supinae Meinsh.

316. (70.) C. supina Wahlbrg. var. costata (Turczan.) Meinsh. in Acta H. P. XVIII p. 392.—C. costata *Turczan.* et C. aprica *Turczan.* in Herb.—C. aprica Turczan. *Korshinsky* in Acta H. P. XII p. 124.—C. supina Wahl. *Turczan.* Cat. Baic. Dah. p. 104. (Bull. Moscou 1838) et Fl. B. D. II_2 283. — C. Turczaninofii *Steudel* ex *Boott* Illustr. IV p. 161.—C. obesa All. var. *Boott* ibidem.

Приводится: *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у станицы Михайло-Семеновской на Амурѣ.

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 25 Мая открытые каменистые склоны горъ у станицы Радде на Амурѣ. Въ **1896** г. **2**. 26 Мая у станицы Полтавской на Суйфунѣ; **3**. 4 Іл. высоты надъ переправою черезъ р. Муданъ-дзянъ пониже г. Нингуты. Въ **1897** г. **4**. 11 Мая дюны дельты р. Тумынъ-гана; **5**. 31 Мая Кочанъ-пенъ въ долинѣ Емменъ-су.

---

[1]) Nomen mutandum est in **C. Trautvetterianam m.** nam C. ebracteata jam ante a *Phillippi* in Linnaea vol. 33 (1864—65) p. 271 e Chili descripta est.

Растетъ на сухихъ открытыхъ склонахъ, растительность которыхъ имѣетъ въ общемъ степной характеръ. Внѣ нашей области var. costata Meinsh. идетъ по южной окраинѣ Сибири на западъ до Минусинска, тогда какъ типичная C. supina *Wahlenbrg.* распространена въ средней Европѣ, на югѣ Евр. Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и Джунгаріи.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr

317. (71.) C. Korshinskii sp. nov. Caespitosa, rhizoma ramosum stolones longos emittens basi cum stolonibus squamis rubro-fuscis vestitum; folia valde elongata, caules floriferos superantia, anguste linearia (fere subulata) acuta scabra striata, circiter 1 mill. lata, 20—40 cent. longa; caules trigoni striati scabriusculi, tenues, circiter 30—38 cent. longi; spiculae masculae obovato-lanceolatae, apice dilatatae, squamis dilute brunneis, lineari lanceolatis, acutatis, margine membranaceis carina albida instructis; spiculae femineae 1—2 remotae, ellipsoideae vel cylindraceae abbreviatae 3—8 flores, squamis ovato lanceolatis acutis carina angusta straminea notatis membranaceis brunneis margine albido; utriculi pyriformes dorso convexi ventre plani, rostro brevissimo subedentato instructi, lutescentes vel maturi obscure straminei laeves, glaberrimi, opaci.

Spiculae masculae 1—2½ cent. longae, 2½—5 mill. latae (parte dilatata) squamis 1—1½ mill. latis, 3—5 mill. longis. Spiculae femineae 3—8 mill. longae, 3—4 mill. latae, squamis circiter 3½ mill. longis, 1½ mill. latis.

A specie pracedenti cui affinis differt imprimis foliis angustissimis, spicam superantibus, scabro-puberulis; spiculis femineis abbreviatis paucifloribus, utriculis maturis obscuribus opacis laevibus.

Legi in pratis siccis stepposis in valle fl. Suifun decursu medio in via inter oppidum Nikolsk-Ussuriensis et stationem Poltavskaja 25 et 27 Majo 1896 a.

Растетъ на степныхъ лугахъ долины Суйфуна между г. Никольскомъ и станицею Полтавскою, образуя дерновины.

12. Globulares Meinsh.

318. (72.) C. manshurica Meinsh. Acta H. P. XVIII p. 394.

Мейнсгаузенъ описалъ этотъ близкій къ C. globularis видъ по экземплярамъ, собраннымъ Максимовичемъ въ 1860 г.: 1. 20 и 21 Мая въ

лѣсахъ по Ли-фудину и **2.** 13 Ін. по Вай-фудину на возвышенныхъ сухихъ мѣстахъ среди заливныхъ луговъ, и находящимся въ герб. Ботаническаго Сада.

Мною собрано: у д. Чанъ-пенъ въ долинѣ р. Курсынъ-бури 10 Ін. 1897 г. среди густой травы заливного луга. (Сѣв. Корея, бассейнъ р. Тумынъ-гана).

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis inundatis locis siccioribus a clar. Maximowiczio collecta.

319. (73.) C. sabinensis Lessing ex *Kunth.* Enum. Pl. Omn. II p. 440; *Trautv.* in Acta H. P. V (1877) p. 128; *Meinsh.* ibidem XVIII p. 396.—C. pediformis v. rostrata *Fr. Schmidt* Sachalin n° 514 (русскаго изд., какъ и вездѣ).—C. praecox Jacq.?, *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 410.

Приводится *Мейнгаузеномъ* для Амура вообще по экз. *Маака.*

Гербарн. экземпл.: 1. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **2.** 31 Мая 1859 г. Шилкинскій заливъ; **3.** 18 Ін. 1859 Толбузино на Амурѣ; **4.** 7 Мая 1860 долина Уссури у „Lisdja"; **5.** 9 Мая того же года долина Уссури близь устья р. „Harrme"; **6.** 14 Мая того же года долина р. Дауби-хе; **7.** 30 Мая того же года долина р. Да-дзо-суй близь залива св. Владиміра (*Максимовичъ*); **8.** Май 1891 г. опушки лиственныхъ лѣсовъ у г. Хабаровска (*Коржинскій*).

Мною собрано: въ **1885** г. **1.** 24 Мая у станицы Радде на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 14 Мая у г. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна; **3.** 28 Мая долина Суйфуна у станицы Полтавской; **4.** 3 Ін. долина Лючехезы. Въ **1897** г. **5.** 9 Мая травянистый склонъ лѣв. берега р. Тумынъ-гана у Красносельскаго караула.

Растетъ на травянистыхъ сухихъ склонахъ, среди кустарныхъ зарослей, у опушекъ и пр. Это параллельная форма къ распространенной въ Европѣ C. praecox. Jacq., отъ которой отличается главнымъ образомъ формою мѣшечковъ и ихъ выдающимися ребрами и вытянутымъ носикомъ.

Внѣ нашей области видъ этотъ встрѣчается еще на Ангарѣ, въ Дауріи, Охотской области, на Камчаткѣ, о-въ Сахалинѣ форма растущая въ Японіи ближе къ C. polyrrhiza Wallr.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, et verosimiliter in provincia Kirin et in Korea septentr. in declivibus siccis graminosis et inter frutices saepe occurrit.

320. (74.) C. montana L. Fl. Suec. ed. 2 p. 328; *Schkuhr* Carex. n° 75, f. 29; *Anders.* Cyper. p. 29, t. VII, f. 85; *Reichenb.* Icon. VIII p. 26, t. 261; *Boott* Illustr. IV p. 212; *Мейнгаузенъ* II стр. 566; *Korsh.* Acta H. P. XII p. 410; *Meinsh.* ibidem XVIII p. 397.

Приводится *Коржинскимъ* для поселка Бабстова на среднемъ теченіи р. Амура, 26 и 28 Мая 1891 г.

Гербарн. экземпл.: 1. у села Григорьевскаго къ югу отъ озера Ханка, 1888 (*Пальчевскій*).

Мною собрано: 1. 23 Апр. 1896 у города Благовѣщенска; **2**. 17 Мая 1896 у города Никольска въ долинѣ р. Суйфуна; **3**. 8 Мая 1897 г. близь дер. Ханси у юго-западнаго угла залива Экспедиціи.

Экземпляры *Коржинскаго* и мои-единственные, собранные въ предѣлахъ этой части Азіатскаго материка, между собою они почти тождественны, отъ европейскихъ же отличаются довольно сильно. Уже *Коржинскій* замѣтилъ, что они отличаются: „spicula feminea plerumque singula, masculae contigua, bractea tota membranacea, longearistata, nec foliifera“. Наше растеніе образуетъ характерныя дерновины, нижняя часть стеблей густо покрыта серпообразно или даже улиткообразно завернутыми внизъ остатками прошлогоднихъ листьевъ, листья нынѣшняго года у многихъ экземпляровъ длиннѣе цвѣтущихъ стеблей и образуютъ густой дернъ, у другихъ короче, они покрыты волосками, плоскіе, длинно-заостренные, женскій колосокъ одинъ, тѣсно прижатый къ мужскому, оба они ярко покрашены. Все растеніе крупнѣе и массивнѣе европейскаго, составляя его болѣе пышную разновидность, какъ видъ отъ него однако не отдѣлимую.

var. manshuriensis (nova) a typo differt caespitibus majoribus densis, foliis longioribus strictis, spiculis majoribus intensius coloratis.

Растетъ на открытыхъ луговыхъ склонахъ, у лѣсныхъ опушекъ и среди заливныхъ луговъ на мѣстахъ болѣе возвышенныхъ и занятыхъ зарослями Corylus heterophylla Turczan.

Общее распр.: Сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, Уралъ, Западн. Сибирь.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi locis graminosis siccis sparse abunde crescit.

321. (75.) C. amblyolepis Trautv. Flora Ochot. p. 99; *Maxim.* Prim. p. 312; *Фр. Шмидтъ* Амгунь n° 408; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 398.

Приводится: *Максимовичемъ* для Поддале на Амурѣ противъ устья р. Хунгари, по *Мейнгаузену* этотъ видъ былъ собранъ *Максимовичемъ* также во второе его путешествіе (1859), и одинъ экземпляръ дѣйствительно есть въ гербаріи Мейнгаузена, но оригинальный этикетъ съ обозначеніемъ мѣстонахожденія утраченъ.

Внѣ нашей области осока эта, близкая къ предъидущей, но хорошо отъ нея отличающаяся ползучимъ корневищемъ, отсутствіемъ опушенія на листьяхъ, сравнительно мелкими колосками, шаровидными плодиками и формою чешуй, найдена по р.р. Тунгускѣ, Вилюю, на Камчаткѣ и въ Охотской области.

In provincia Ussuriensi adhuc solum collecta.

329. (76.) C. chloroleuca Meinsh. in *Korshinsky* „Plantae amurenses“ in Acta H. P. XII p. 411 (nomen), et in Acta H. P. XVIII p. 398.

Приводится: *Коржинскимъ* для лѣсистыхъ холмовъ у поселка Бабстовой на среднемъ Амурѣ. Собрано кромѣ того *Радде* 1858 г. въ Буреинскихъ горахъ, *Гленомъ* у мыса Чикракъ въ лиманѣ Амура (1862) и *Максимовичемъ* въ 1859 году въ низовьяхъ р. Шилки, *Турчаниновымъ* у сел. Тулка въ Иркутской области, *Маакомъ* у Кульскихъ водъ и *Чекановскимъ* у Енисея и Ангары. Мнѣ встрѣтились экземпляры очень сходные съ типомъ, описаннымъ *Мейнгаузеномъ*, но отличающіеся гладкими и болѣе вытянутыми мѣшечками, на скалистыхъ открытыхъ склонахъ долины р. Курсынъ-бури (притока р. Тумынъ-гаша) у Чанъ-пена, 11 Ін. 1897 г.

In provincia Amurensi (*Radde* et *Korshinsky*) adhuc solum collecta.

323. (77.) C. globularis L. Spec. plant. p. 976; *Anders.* Cyper. p. 30, f. 81; *Boott* IV p. 209; *Turczan.* II_2 p. 281; *Maxim.* Prim. p. 313; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 410 и Сахалинъ n° 522 *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 399; *Шмальгаузенъ* II стр. 567.

Приводится *Максимовичемъ* для окрестн. Николаевска, Маріинска и Де-Кастри, т. е. только для Охотской области, также и *Шмидтомъ*.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 29 Мая у станицы Радде, въ долинѣ Лагара; **2.** 7 Ін. долина рѣчки Верхняго Дичуна; **3.** 9 Ін. плато между верховьями Дичуна и Сутара; **4.** 1 Іл. долина р. Хингана; **5.** 9 Авг. Любавинскій пріискъ на р. Сутарѣ. Въ **1896** г. **6.** 19 Ін. перевалъ Ваньлу-гоу-линъ. Въ **1897** г. **7.** 4 Ін. перевалъ Сади-ріенъ; **8.** 6 Ін. плато подъ долиною Курсынъ-бури у Пекапена; **9.** 8 Ін. между Пекапеномъ и Чанъпеномъ; **10.** 19 Ін. перевалъ Абуцза-Когаръ.

Растетъ во множествѣ на моховыхъ болотахъ по долинамъ рѣкъ и на плато, среди лиственничнаго лѣса. Въ сѣв. Кореѣ, гдѣ настоящія моховыя болота замѣняются травяными съ примѣсью только мховъ, на этихъ послѣднихъ. Маньчжурская форма тождественна съ европейскою.

Общее распр.: сѣв. Европа, сѣв. и средняя Россія, Сибирь съ Даурією и Охотскою областью и островомъ Сахалиномъ. Для Японіи и Сѣв. Америки не показано. Въ нашей области видъ этотъ достигаетъ своей южной границы.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus silvaticis muscosis vel graminosis locis frigidioribus abunde crescit.

13. Digitalinae Meinsh.

324. (78.) C. digitata L. Sp. plant p. 975; *Anders.* Cyper. p. 28 f. 88; *Boott* IV p. 185; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 401; *Baker* and *Moore* p. 389.

Приводится: *Мейнгаузеномъ* по экземплярамъ *Максимовича*, собраннымъ (Iter secundum) на болѣе сухихъ мѣстахъ въ лѣсахъ по теченію р. Ли-фудина, 24 Мая 1860, и находящимся въ герб. Ботан. Сада.

Мною собрано: **1.** 1 Ію. **1896** г. въ долинѣ Ушагоу и въ **1897** г. **2.** 28 Мая у перевала Чао-ріенъ; **3.** 18 Ію. въ долинѣ Сегельсу-корани.

Растетъ на сухихъ горныхъ склонахъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ, но встрѣчается очень рѣдко, хотя и въ значительномъ количествѣ. По *Мейнгаузену* для Азіи вообще извѣстны лишь экземпляры *Максимовича*, которые онъ и выдѣляетъ въ особую разновидность β **pallida Meinsh.** и которые отличаются отъ типа: „inflorescentia graciliore, pallidiore; floribus laxioribus squamisque tenuioribus, marginibus laete olivaceis“. Изъ моихъ экземпляровъ только упомянутые выше подъ n° 3 приближаются къ этой разновидности, остальные же вполнѣ типичны.

Общее распространеніе: сѣв. и средн. Европа, Евр. Россія, Кавказъ, Уралъ, Маньчжурія.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in silvis primaevis locis siccioribus hic inde crescit.

325. (79.) C. humilis Leysser. Fl. Holl. p. 175 (1761) *Boot.* IV p. 188; *Шмальгаузенъ* II p. 570; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 402;—C. clandestina *Good.* in Linn. Trans. II p. 167 (1792); *Baker* and *Moore* p. 389.

Приводится *Россомъ* для мѣстности близъ г. Фынъ-хуанъ-чена.

Общее распространеніе: средн. Европа, средн, и южн. Россія, Кавказъ, Алтай, сѣв. Китай.

In provincia Mukden a clar. *J. Ross* solum collecta.

326. (80.) C. Koreana Komar. in Acta H. P. XVIII p. 446.

Dense caespitosa, rhizomate parum elongato, fusco, obliquo, fibrilloso; culmi 1—3, filiformes, stricti, compressi, profunde striati, laeves, 25—32 cent. alti, 1/5- -1/3 mill. lati; foliis numerosis planis circiter 3 mill. latis, 18—22 cent. logis, obscure viridibus, striatis margine ciliatis, caeterum glabris; spica linearis e spicula mascula terminali solitaria lineari-lanceolata cinnamomea et spiculis binis femineis remotis longe pedunculatis; bracteis foliaceis breviter vaginantibus, viridibus, squamae spiculae masculae elongatae, apice rotundato obtusae, margine membranaceae albae; spiculae femineae lineares vel ellipsoideae cinnamomeae vel brunneae albo-marginatae, carina viridi, subacutae vel mucronulatae, utriculis parum breviores; utriculi erecti elliptici inferne cuneatim attenuati, apice sensim rostellati. ore subemarginati, bicostati, glabri, rostello serrato; caryopside stipitata.

Ab affini C. digitata L. differt imprimis spicula mascula lineari-lanceolata, utriculisve ellipsoideis (minime trigonis) glaberrimis triplo minoribus.

Собрано мною 24 Мая 1897 въ густыхъ пихтовыхъ лѣсахъ у перевала Чао-ріенъ, въ округѣ гор. Му-санга (сѣв. Корея).

In Korea septentr. in silvis acerosis ad trajectum Czaorien (distr. oppidi Musang) collecta.

Растетъ дерновинками, многочисленные мягкіе плоскіе листья равняются 2/3 высоты цвѣтущихъ стеблей, основанія которыхъ прикрыты густымъ войлокомъ изъ разрушенныхъ старыхъ листьевъ, женскіе колоски очень удалены одинъ отъ другого, сидятъ на длинныхъ тонкихъ ножкахъ; отдѣльные цвѣточки также мало сближены и сидятъ по одному, мѣшечки гладкіе, но носики ихъ а иногда и ребра слегка опушены у однихъ экземпляровъ и гладки у другихъ.

327. (81.) C. longisquamata Meinsh. in schedulis ad Herbarium Academiae Petropolitanae. —C. floribunda Meinsh. in Acta H. P. XVIII p. 402.—C. pediformis C. A. Meyer var. floribunda Korshinsky ibidem XII p. 409.

Приводится: *Коржинскимъ* для песчаныхъ гривъ среди заливныхъ луговъ у деревни Половинной въ устьяхъ р. Уссури.

Гербарные экземпляры: 1. 2—29 Апр. и 23 Мая 1885 г. Камень-Рыболовъ на озерѣ Ханка (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 14—20 Мая окрестности г. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна; **2.** 26 Мая сухіе луга долины р. Суйфуна у села Покровки; **3.** 11 Ін. у станицы Полтавской. Въ **1897** г. **4.** 16 Мая у гор. Херіенга; **5.** 26 Мая у города Мусанга; **6.** 11 Ін. у дер. Чанъ-пена на р. Курсынъ-бури.

Растетъ на сухой песчаной почвѣ кочками, обыкновенно по многу. По общему виду хорошо отличается отъ C. pediformis C. A. Meyer короткимъ корневищемъ, узкими листьями, многочисленными невысокими стеблями, развитымъ соцвѣтіемъ и заостренными прицвѣтными чешуями. Однако при детальномъ разборѣ органы плодоношенія настолько сходны у этой осоки съ органами плодоношенія C. pediformis C. A. Meyer, что видовая ея самостоятельность еще нѣсколько сомнительна. Названіе предложенное *Мейнгаузеномъ* въ его „Cyperaceen der Flora Russlands“ приходится измѣнить т. к. оно уже ранѣе было дано *Boeckeler'омъ* одному Гималайскому виду. Внѣ нашей области C. longisquamata Meinsh. найдена близъ Иркутска и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Забайкальской области.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis locis siccioribus hic inde socialiter crescit, caespites densas et satis amplas efformans.

328. (82.) C. pediformis C. A. Meyer, Cyper. novae in Mem. Acad. Petr. I p. 219, tab. 10; Boott IV p. 196 (ex parte); *Kunze* Suppl. zu Schkuhr's „Riedgräser“ p. 68 tab. 16; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 409; *Meinshausen* ibidem XVIII p. 402; *Baker* and *Moore* p. 388.

Приводится: *Коржинскимъ* для лѣсовъ по среднему Амуру у поселковъ Бабстовой и Воскресенскаго; *Россомъ* для горъ къ югу отъ Синъцзина (Hing-jing) и горъ у Куанъ-діена (близъ р. Ялу).

Гербарные экземпляры: **1.** Между Усть-Стрѣлкою и устьемъ р. Зеи, 1857; **2.** Буреинскія горы, 30 Авг. 1858 (Радде); **3.** 27 Мая—18 Ін. 1859 г. низовья р. Шилки и верхнее теченіе р. Амура до станицы Толбузина (*Маximовичъ*); **4.** 23 Мая 1885 г. Камень-Рыболовъ на бер. озера Ханка (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 26, 28 и 29 Мая окрестности станицы Радде на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 13 и 17 Мая у г. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна; **3.** 26 Мая долина р. Суйфуна у деревни Синельниковой. Въ **1897** г. **4.** 16 Мая у гор. Херіенга на р. Тумынъ-ганѣ.

Наше растеніе принадлежитъ къ разности β. pellucida Meinsh., описанной впервые *Турчаниновымъ*, какъ самостоятельный видъ C. Kirilowii (Turcz. Fl. Baic. Dah. II$_2$ p. 275)

а ранѣе въ Catal. Baic. D. n^0 1247, обозначенный какъ C. amblocarpa sp. nov. Названіе „pellucida“ также принадлежитъ *Турчанинову*, но сохранилось только на этикетахъ гербарія, какъ видовое. Различія между этимъ видомъ и слѣдующимъ—C. rhizodes Blytt.—принадлежатъ главнымъ образомъ вегетативнымъ органамъ, что-же касается строенія органовъ плодоношенія, то оно почти тождественно у обоихъ, почему и можно предполагать, что C. pediformis C. A. Meyer есть степная, а C. rhizodes Blytt. лѣсная форма того-же вида. Ихъ обыкновенно и соединяютъ вмѣстѣ, хотя и основываются при этомъ на маломъ знакомствѣ съ настоящею C. pediformis C. A. Meyer, экземпляры которой, какъ вида съ областью распространенія не переходящей на западъ Урала, рѣдко имѣются въ гербаріяхъ. Экземпляры, обозначенные какъ C. pediformis у *Максимовича*, *Шмидта* и *Регеля* относятся главнымъ образомъ къ C. rhizodes Blytt, отчасти же къ C. cbracteata Trautv.

Общее распростр. вида: южный Уралъ, Туркестанъ, Джунгарія и Алтай; разности β pellucida: Иркутскъ, Забайкалье и Даурія, Маньчжурія. Въ Японіи и Кореѣ указывается C. lanceolata Boott (in Perrys Japon. Exped. II p. 326), которая чрезвычайно близка къ нашей C. pediformis C. A. Meyer var. pellucida Turcz., если не тождественна съ нею.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. hic inde in pratis et in deliviis siccis apertis socialiter crescit et caespites satis amplas format.

329. (83.) C. rhizodes Blytt. Enumer. plant. Christ. p. 66; *Meinsh.* Acta H. P. XVIII p. 403.—C. pediformis *Anderson* Cyperaceae p. 28 f. 26; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 274; *Boott* IV p. 196 (ex parte); *Maxim.* Primit. p. 308; (sub. α genuina et β pedunculata); *Regel* Ussuri n^0 554; *Fr. Schmidt* Амгунь n^0 402: Сахалинъ n^0 514; *Шмальгаузенъ* II, стр. 569.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Педанъ на р. Яѣ, впадающей въ озеро Китси; Маріинскъ; Онмой противъ устья р. Хунгари) и верхняго (между устьемъ Олдоя и Албазиномъ) теченія р. Амура; *Маакомъ* для долины Уссури пониже устья Бикина.

Гербарные экземпл.: **1**. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **2**. Окрестности г. Хабаровска 11 Мая 1891 г. (*Коржинскій*): **3**. станица Бусе на Уссури 29 Апр. 1860 г. (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна на Амурѣ; **2**. 12 Ін. кедровые лѣса у Казанскаго пріиска; **3**. 17—18 Ін. лѣса по спуску съ Хинганскаго перевала къ долинѣ р. Хингана. Въ **1897** г. **4**. 11 Мая лѣски по горамъ въ долинѣ р. Тумынъ-гана; **5**. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянъ; **6**. 23 Мая у перевала Чао-ріенъ; **7**. 8 Ін. долина р. Курынъ-бури между дер. Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **8**. 12 и 14 Ін. у деревни Сегельсу; **9**. 16 Ін. долина Сегельсу-корани; **10**. 28 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ.

Форма тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, гдѣ растетъ на мшистой или покрытой опавшею листвою, богатой перегноемъ почвѣ; изрѣдка образуетъ дерновины, но чаще ея развѣтвленное, приподнимающееся, сильное корневище (отчасти деревенѣющее) является одинокимъ. Маньчжурскіе экземпляры очень близки къ собраннымъ въ Европейской Россіи, но въ среднемъ мощнѣе ихъ. Растеніе это очень распространено въ лѣсахъ всей Маньчжуріи, и если не показано для многихъ мѣстностей, то только по недостатку изслѣдованій.

Среди моихъ экземпляровъ находится одинъ очень похожій на C. tenuissima Boott, описанный изъ Японіи, но плодики его еще не зрѣлые заставляютъ меня разсматривать его, какъ обѣдненную и очень узколистную форму C. rhizodes Blytt. (собрано 16 Ін. 1895 г. въ лѣсахъ съ восточной стороны Хинганскаго перевала).

Общее распростр.: сѣв. и средн. (горы) Европа; сѣв. и средняя Россія; Уралъ, Сибирь, Даурія, Охотская область, Маньчжурія.

In silvis primaevis Manshuriae fere totae in decliviis siccioribus solo muscoso et humoso saepe crescit.

Кромѣ того еще слѣдующіе виды Carex изъ отдѣла Heterostachyae были найдены по сосѣдству съ сѣверною границею нашей области и могутъ со временемъ оказаться также и въ ея предѣлахъ.

1. C. amgunensis Fr. Schmidt. (Амгунь n^0 409), близкая къ C. pilulefera L., а изъ перечисленныхъ выше къ C. sabinensis Less., собрана Шмидтомъ въ долинѣ р. Амгуни въ предѣлахъ Охотской области.

2. C. eleusinoides Turczan. (Cat. Baic. D. n^0 1234; Flora B. D. II$_2$ p. 267; Boott IV p. 132, tab. 428) изъ группы Distigmaticae, по Турчанинову не рѣдкая въ альпійскихъ мѣст-

ностяхъ Забайкалья и Даурiи, можетъ встрѣтиться и на горныхъ болотахъ нашей области.

3. C. ferruginea Scopoli. (Fl. Carniol p. 882; *Fr. Schmidt* Амгунь n^0 405) собрана *Шмидтомъ* на гольцахъ въ истокахъ Буреи.

4. C. irrigua Sm. (*Fr. Schmidt* Амгунь n^0 413) собрана *Шмидтомъ* на болотахъ между Немиленомъ и Керби (бассейнъ Амгуни) въ предѣлахъ Охотской области.

5. C. Middendorffii Fr. Schmidt. (Амгунь n^0 414; Сахалинъ n^0 528), повидимому очень распространенный видъ въ Охотской области и на Сахалинѣ среди моховыхъ болотъ.

6. C. pulla Good. (*Fr. Schmidt* Амгунь n^0 415) собрана *Шмидтомъ* на болотахъ у истоковъ р. Буреи.

7. C. saxatilis Wahlbrg. (*Fr. Schmidt* Амгунь n^0 416) собрана *Шмидтомъ* на гольцахъ въ истокахъ Буреи и по Алину.

8. C. salina Wahlbrg. (*Meinsh.* in Acta H. P. XVIII p. 340);—C. acuta var. appendiculata *Fr. Schmidt* Амгунь n^0 417) собрана *Шмидтомъ* въ болотахъ по Алину.

Также и въ болѣе южной части Маньчжурской области могутъ встрѣтиться еще нѣкоторые японскіе или даже эндемичные виды, такъ какъ и многіе изъ указанныхъ видовъ попадаются только спорадически и общій характеръ ихъ распространенія заставляетъ предполагать, что въ долинахъ Сихотэ-алиня и Корейскаго хребта, а можетъ-быть и на болотахъ нагорья Нейшана есть еще виды Carex, ускользавшіе до сихъ поръ отъ вниманія изслѣдователей.

Таблица распространенія Осоковыхъ Маньчжурской флоры

(Cyperaceae Florae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндем. Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космопол.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссурійская.	Гирпская обл.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Луга и луговыя болота.	Лѣса и лѣсныя болота.	Берега рѣкъ.
1	Lipocarpha microcephala Kunth.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
2	Cyperus setiformis Korsh.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—
3	C. truncatus Turcz.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
4	C. amuricus Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+
5	C. difformis L.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+
6	C. limosus Maxim.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+
7	C. pygmaeus Rottb.	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
8	C. serotinus Rottb.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+
9	C. fusco-ater Meinsh.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+	+	+	—	+
10	C. glomeratus L.	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+
11	C. polystachyus Rottb.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+
12	C. Iria L.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
13	C. Eragrostis Vahl.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+
14	Kyllinga monocephala Rottb.	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—
15	Eriophorum manshuricum Meinsh.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—
16	E. vaginatum L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—
17	E. gracile Koch.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	+	—
18	E. angustifolium Rottb.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+	—
19	E. latifolium Hoppe	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—
20	Scirpus Michelianus L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+
21	S. Wichurai Böckl.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—
22	S. radicans Schkuhr.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23	S. fuirenoides Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—
24	S. maritimus L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—
25	S. Tabernaemontani Gmelin	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
26	S. triqueter L.	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—
27	S. erectus Poir.	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—
28	S. supinus L.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—
29	S. depauperatus Komar.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
30	Bulbostylis capillaris Kunth.	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
31	Fimbristylis subbispicata Nees.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
32	F. dipsacea Benth.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+
33	F. squarrosa Vahl.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+
34	F. aestivalis Vahl.	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+
35	Eleocharis palustris R. et S.	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+
36	E. uniglumis Schult.	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—
37	E. ovata R. Br.	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+
38	E. acicularis R. Br.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+
39	E. japonica Miquel.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—
40	E. tetraquetra Nees.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—
41	Carex rara Boott.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—
42	C. capillacea Boott.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—
43	C. uda Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+	—	+	—
44	C. capituliformis Meinsh.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+	—	+	—
45	C. obtusata Liljebl.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
46	C. cyperoides L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+
47	C. macrocephala Willd.	—	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+
48	C. siccata Dew.	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
49	C. Maackii Maxim.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Амер.	Арктическія.	Эндемическ. Вост. Азіи.	Тропич. и Субтроп.	Космоп.	Амурская область.	Уссурійская.	Южно-Уссурійская.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Луга и луговыя болота.	Лѣса и лѣсныя болота.	Берега рѣкъ.
50	C. neurocarpa Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	+	—	—
51	C. albata Boott.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+	+	—	—
52	C. leiorhyncha C. A. Mey.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—
53	C. pseudo-curaica Fr. Schmidt	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—
54	C. stenophylla Wahlbrg.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
55	C. Schreberi Schrank.	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	+
56	C. intermedia Good.	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
57	C. tenuiflora Wahlbrg.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	+	—
58	C. loliacea L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—
59	C. tenella Schkuhr.	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—
60	C. canescens L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	+	—
61	C. remotiformis Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—
62	C. vulgaris E. Fries var. Thunbergii Steudel. (pro sp.).	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—
63	C. caespitosa L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—
64	C. aperta Boott.	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
65	C. Schmidtii Meinsh.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—
66	C. stricta Good.	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—
67	C. tuminensis Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
68	C. jaluensis Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+
69	C. Gmelini Hook.	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+m [1]
70	C. Augustinowiczii Meinsh.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	+	—	+	—
71	C. alpina Swartz.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—
72	C. Hancockiana Maxim.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
73	C. Peiktusani Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—
74	C. atrata L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—
75	C. Meyeriana Kunth.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—
76	C. limosa L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—
77	C. suifunensis Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
78	C. laxa Wahlb.	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
79	C. bostrychostigma Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—
80	C. breviculmis R. Br.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—
81	C. pisiformis Boott.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—
82	C. ussuriensis Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+	—
83	C. Sedakowii C. A. Meyer.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—
84	C. capillaris L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—
85	C. oligostachys Meinsh.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—
86	C. Arnelli Christ.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—
87	C. capricornis Meinsh.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
88	C. vesicaria L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
89	C. utriculata Boott.	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+?	—	—	—	—	—
90	C. rhynchophysa C. A. Mey.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—
91	C. Raddei Kükenth.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—
92	C. aristata R. Br.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	?	?	?	?	?	+	+	—
93	C. amurensis Kükenth.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+	—
94	C. drymophila Turczan.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	—
95	C. nutans Host.	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—
96	C. pumila Thunb.	—	+		+			—	—	+		—	—	+	—	—	—	—	—	+m
97	C. filiformis L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—
98	C. Pierotii Miquel.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+m
99	C. latisquamea Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—

[1]) Буква m („mare“) показываетъ, что данный видъ свойствененъ исключительно морскому берегу.

		Дарія.	Японія.	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндем. Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космопол.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссурійская.	Гирінская обл.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Дуга и дуговыя болота.	Лѣсныя и лѣсныя болота.	Берега рѣкъ.
100	C. xiphium Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—
101	C. pilosa Scopoli.	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
102	C. vaginata Tausch.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—
103	C. longerostrata C. A. Mey.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—
104	C. siderosticta Hance.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	+	+	+	—	—
105	C. dispalata Boott.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—
106	C. planiculmis Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—
107	C. notha Kunth.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
108	C. glauciformis Meinsh.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
109	C. ebracteata Trautv.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
110	C. supina Wahlbrg.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—
111	C. Korshinskyi Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
112	C. manshurica Meinsh.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—
113	C. sabinensis Less.	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—
114	C. montana L.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—
115	C. amblyolepis Trautv.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—
116	C. chloroleuca Meinsh.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
117	C. globularis L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	+	—	+	—	+	—
118	C. digitata L.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—
119	C. humilis Leysser.	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
120	C. koreana Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—
121	C. longisquamata Meinsh.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—
122	C. pediformis C. A. Meyer.	+	+?	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+	+	+	—	—
123	C. rhizodes Blytt.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—
		49	50	45	39	44	24	47	56	18	2	67	52	76	48	38	74	68	42	25

И смѣшанный характеръ Маньчжурской флоры и преобладаніе въ ней формъ сѣвера особенно хорошо выдѣляются при разборѣ географическаго распространенія принадлежащихъ ей видовъ семейства Cyperaceae. Это второе въ нашей флорѣ послѣ Compositae, по числу видовъ, семейство обнимаетъ цѣлый рядъ формъ субтропическаго пояса, какъ свойственныхъ только восточной Азіи, такъ и встрѣчающихся въ Остъ-Индіи или другихъ тропическихъ и субтропическихъ странахъ. Сюда принадлежатъ главнымъ образомъ виды родовъ Cyperus и Fimbristylis и роды Lipocarpha, Kyllinga и Bulbostylis. Родъ Carex, наиболѣе богатый видами (ихъ 83) изъ всѣхъ родовъ Маньчжурской флоры, представляетъ наоборотъ цѣлый рядъ видовъ чисто арктическихъ, которые въ нашей области доходятъ до южной границы своего распространенія. Среди арктическихъ видовъ пять (Scirpus erectus Poir., Carex macrocephala Willd., C. siccata Dew., C. aperta Boott и C. Gmelini Hook.) встрѣчаются въ Сѣв. Америкѣ, но чужды Европѣ; другіе 25 (Cyperus glomeratus L., Eriophorum angustifolium Roth., Scirpus Michelianus L., Sc. radicans Schkuhr., Sc. triqueter L., Sc. supinus L. и 19 видовъ Carex) наоборотъ чужды Америкѣ, но болѣе или менѣе обыкновенны въ Европѣ, остальные 17 представляютъ собою обще-арктическій элементъ, область распространенія котораго охватываетъ землю сплошнымъ поясомъ. Среди эндемическихъ для восточной Азіи видовъ мы можемъ различить здѣсь опять таки группу арктическихъ видовъ, такъ какъ многіе виды Carex, находящіе въ нашей области свою южную границу, свойственны главнымъ образомъ болотамъ или степямъ восточной Сибири съ Дауріею и Охотскою областью (таковы: C. pseudo-curaica Fr. Schmidt, C. Augustinowiczii Meinsh., C. Schmidtii Meinsh., C. Amblyolepis Trautv., C. Sedakowii C. A. Mey. C. Arnelli Christi, C. chloroleuca Meinsh.); сюда же можно отнести и Eriophorum manshuricum Meinsh., этотъ, мало еще обособившійся, но уже выдѣлившійся, выходецъ изъ обширнаго племени Er. russeolum Fries, занимающаго сплошь всю болѣе околополярную часть арктической области. Однако большая часть группы эндемичныхъ для востока Азіи формъ среди Cyperaceae приходится на долю видовъ, свойственныхъ главнымъ образомъ именно Маньчжуріи и или нигдѣ болѣе не встрѣ-

ченныхъ или встрѣчающихся также и въ Даурiи и сѣв. Китаѣ только очень изрѣдка, какъ зашедшiе изъ Маньчжурiи, но имъ мало свойственные. Наоборотъ, общiе съ Японiею 19 видовъ (не считая арктическихъ) распространены одинаково въ обѣихъ странахъ, хотя нѣкоторые изъ нихъ и имѣютъ еще болѣе обширную область распространенiя, идущую на югъ до предѣловъ субтропическаго пояса въ восточной Азiи (C. rara Boott, Scirpus Wichurai Böckl.), а Carex breviculmis R. Br. распространяется и еще далѣе на югъ вплоть до Новой Зеландiи. Мною описано вновь всего 11 видовъ Carex и одинъ Scirpus, всѣ эти Carex пока найдены только въ Маньчжурiи, а Scirpus depauperatus есть и въ Японiи, Мейнсгаузеномъ описано еще 4 вида Carex, одинъ Eriophorum и одинъ Cyperus, встрѣченные только въ Маньчжурiи, а Коржинскимъ еще одинъ (Cyperus setiformis Korsh.) такой видъ. Всего 18 чисто Маньчжурскихъ видовъ, часть которыхъ конечно со временемъ отойдетъ, т. к. или они будутъ при наличности бо̀льшаго матерiала отнесены къ другимъ видамъ, или же цайдены и въ сосѣднихъ странахъ.

Изъ отдѣльныхъ областей наiбольшее число видовъ приходится на Южно-Уссурiйскiй краi (76), сѣв. Корею (74) и Амурскую область (67), что нельзя объяснять одною только бо̀льшею изслѣдованностью ихъ; большое значенiе имѣетъ здѣсь и обилiе въ данныхъ провинцiяхъ Маньчжурiи моховыхъ и травяныхъ болотъ со свойственными имъ видами сѣвера. Болѣе сѣверное положенiе Амурской области и болѣе высокое положенiе горныхъ мѣстностей сѣв. Кореи надъ моремъ выразилось въ томъ, что цѣлый рядъ сѣверныхъ формъ вродѣ Carex globularis L., C. capillaris L., C. rhynchophysa C. A. Mey., C. alpina Swartz. встрѣченъ или только въ этихъ двухъ областiяхъ, или преимущественно здѣсь. Впрочемъ детальное изслѣдованiе всего Пейшанскаго нагорья конечно сравняетъ число сѣверныхъ видовъ, найденныхъ въ различныхъ провинцiяхъ Маньчжурiи, увеличивъ значительно число ихъ, приходящееся на долю Мукденской и особенно Гиринской провинцiи. 43 вида или констатированы для всей Маньчжурiи или извѣстны уже для такого числа мѣстонахожденiй, разбросанныхъ въ различныхъ частяхъ страны, что несомнѣнно свойственны всей области. Для

южной половины Маньчжуріи особенно характерны широко распространенный Scirpus Wichurai Boeck., Cyperus eragrostis Vahl, Scirpus erectus Poir., Eleocharis tetraquetra Nees, Carex bostrychostigma Maxim., C. nutans Host.; для сѣверной окраины присутствіе Eriophorum vaginatum L. и тѣхъ видовъ Carex, которые растутъ преимущественно или исключительно на моховыхъ болотахъ.

Сплошныя заросли образуютъ въ нашей области многіе воды Carex (C. caespitosa L., C. Schmidtii Meinsh., C. macrocephala Willd., C. amurensis Kükenth, C. aristata R. Br.), образуя частью кочковатыя болота по тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ и по рѣчнымъ долинамъ, частью же травяныя заросли по берегамъ лѣсныхъ рѣкъ и въ тѣни деревьевъ поймы. Далѣе слѣдуютъ, растущія въ большихъ количествахъ, осоки и пушицы моховыхъ болотъ (Carex globularis L., C. canescens L., C. Augustinoviczii Meinsh., C. uda Maxim., C. capituliformis Meinsh., C. tenuiflora Wahl., C. loliacea L., C. tenella Schkuhr), Cyperus иловатыхъ рѣчныхъ отмелей; осоки морскаго берега, помѣченные въ таблицѣ буквою „m“; небольшая группа степныхъ формъ (C. nutans Host., C. montana L., C. sabinensis Less, C. Korshinskyi Komar.) и типичные лѣсные виды, растущіе исключительно или преимущественно въ тѣни дѣвственныхъ лѣсовъ, на перегнойной почвѣ, каковы: Carex Arnelli Christ., C. rhizodes Blytt, C. bostrychostigma Maxim., C. ussuriensis Komar., C. oligostachys Meinsh., C. ebracteata Trautv., C. pilosa Scopoli, C. latisquamea Komar., C. xiphium Komar., C. longerosrata C. A. Mey. и особенно характерная C. siderosticta Hance съ ея широкими листьями.

Интересно отмѣтить также существованіе видовъ, параллельныхъ встрѣчающимся въ Европѣ, но отъ нихъ хорошо отличающихся, хотя и очень близкихъ. Географически всѣ они занимаютъ опредѣленную область, по большей части не соприкасающуюся съ областью распространенія соотвѣтствующаго европейскаго вида, таковы:

Carex remotiformis m.	—	C. remota L.
C. ussuriensis m.	—	C. alba Scop.
C. glauciformis Meinsh.	—	C. glauca Murr.
C. sabinensis Less.	—	C. praecox Jacq.
C. Arnelli Christ.	—	C. silvatica Huds.

Другіе виды, какъ напр. C. montana L., хотя и не отдѣлимы отъ своего европейскаго прототипа, все же и не тождественны съ нимъ. И здѣсь область, распространенія маньчжурской формы отдѣлена отъ области занятой европейскою формою того же вида обширнымъ промежуточнымъ поясомъ, гдѣ данный видъ вовсе отсутствуетъ.

Series Spathiflorae.

20. Araceae Neck.

(Genera 4, species 5).

Литература: **A. Engler.** Araceae in *De Candolle,* Monographiae phanerogamarum vol. II. 1879.

99. (1.) Acorus L.

330. (1.) A. calamus L. Spec. Plant. p. 324; *Turczan.* II,$_2$ p. 167; *Maxim.* Primit. p. 266; *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 305; *Regel* Ussuri n^0 460; *Engler* in D.C. Monogr. Phaner. II p. 216 (1879) et in Natürliche Pflanzenfam. II,$_3$ (1889) p. 118; *Korshinski* Acta H. P. XII p. 392; *Шмальгаузенъ* II стр. 525; *Britton* and *Brown* I p. 364; *Franchet* Japon. II p. 10; Plantes de Tché-fou p. 260; David. p. 313; *Hooker* Flora of Br. Ind. p. 555; *Debeaux* Fl. Schang-hai p. 62.

Приводится: *Максимовичемъ* только для Усть-Стрѣлки; *Маакомъ* для долины Амура, между мысомъ Кирма и устьемъ Уссури, и для долины Уссури у устья Нора и у дер. Сянгé пониже устья Мурени; *Коржинскимъ* для болотъ близъ г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки и поселка Воскресенскаго.

Гербарн. экземпл.: **1.** берега озера Ханка 1869 *(Пржевальскій);* **2.** берега р. Суйфуна близъ г. Никольска 20 Ін. 1872 *(Гольденштедтъ).*

Мною собрано: **1.** 18 и 19 Іл. 1895 г. берега озерковъ заливной долины р. Бурен по нижнему теченію ея; **2.** 25 Мая 1896 г. пойма р. Суйфуна у села Покровки; **3.** 13 Ін. того же года подножіе большой горы противъ города Санчагоу, въ долинѣ р. Суйфуна.

Отмѣчено только въ **1896** г.: **1.** 28 Ін. долина р. Мурени у сел. Монахо; **2.** 1 Іл. долина Модоши; **3.** 2 Іл. близъ укрѣпленій Эхо; **4.** 6 Іл. берега р. Муданъ-дзяна близъ г. Нингуты; **5.** 8 Іл. долина р. Муданъ-дзяна между Нингутою и Сали-джаномъ; **6.** 12 Іл. берега рѣчки Салингъ-тунъ; **7.** 29 Іл. у г. Омосо; **8.** 20 Авг. долина Лаба-хо близъ г. Чао-хо или Tiao-xo.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, рѣчекъ и озеръ, мѣстами въ большомъ количествѣ въ болѣе низменныхъ частяхъ Маньчжуріи, въ чисто горныхъ мѣстностяхъ не замѣчено.

Распространенъ въ Японіи, по всему Китаю, въ Дауріи и Охотской области, есть также въ средней и южн. Европѣ и Евр. Россіи, на Кавказѣ, на Цейлонѣ и по всей Индіи (въ Гималаіяхъ подымается въ горы до 6,000 ф.), на о-вѣ Бурбонѣ и въ Приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки отъ Новой Шотландіи до Луизіаны.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi ad ripas paludosas lacuum et fluviorum solo sabuloso hic inde abunde crescit. In Korea (tota) et in provincia Mukdenensi adhuc nondum inventa, sed verosimiliter occurrit.

100. (2.) Calla L.

331. (1.) C. palustris L. Spec. Plant. p. 968; *Turczan.* II,2 p. 166; *Maxim.* Primit. p. 265; *Engler* in D.C. Monogr. phaner. II p. 214 et in Nat. Pflfam. II,3 p. 123; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II p. 525; *Korshinski* Acta H. P. XII p. 392; *Britton* and *Brown* I p. 363.

Приводится: *Максимовичемъ* только для нижняго теченія р. Амура (у сел. Да повыше устья Дондона); *Коржинскимъ* для болотъ у дер. Тамбовки на р. Гильчинѣ; *Джемсомъ* для окрестн. горы Пей-шана.

Гербарн. экземпл.: **1.** 12 Iн. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максимовичъ*); **2.** Iн. 1889 близь г. Владивостока (*Эповъ*).

Мною собрано: **1** 12 Авг. 1895 г. долина р. Сутара въ Буреинскихъ горахъ, близь Софійскаго пріиска.

Растетъ на моховыхъ болотахъ на сѣверѣ области и на возвышенномъ плато Пей-шана (3—5,000′). Особнякомъ стоитъ мѣстонахожденіе этого сѣвернаго вида близь Владивостока, указывающее на возможность и новыхъ подобныхъ же мѣстонахожденій.

Общее распространеніе: сѣв. и средн. Европа, Сибирь, Сахалинъ, Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi in paludibus sphagnosis hic inde socialiter crescit.

101. (3.) Symplocarpus Salisb.

332. (1.) S. foetidus Salisb. in Nutterer Genera p. 105; *Kunth* Enum. III p. 84; *Hooker* Flora boreali-americana II p. 169;

Hooker Botan. Magas. tab. 3224; *Maxim.* Primit. p. 266; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 425.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Михайловское, Монгломай, Ади — всѣ ниже устья Горина, Онмой и Оджалъ, повыше устья р. Хунгари).

Гербарн. экземпл.: 1. 16 Мая 1860 г. долина р. Уссури повыще устья рѣчки Дзябиго (*Максимовичъ*). Кромѣ того на поляхъ „Primitiae florae amurensis“ *Максимовичъ* приписалъ: „Dundas, Hochwald an Bächen“, вѣроятно, встрѣтивъ наше растеніе и на Русскомъ островѣ близъ г. Владивостока.

Растетъ въ тѣнистыхъ, сырыхъ, хвойныхъ или лиственныхъ лѣсахъ; повидимому, только на сѣв. и восточной окраинахъ нашей области. Внѣ ея встрѣчается довольно часто въ предѣлахъ Охотской области, на о-вѣ Сахалинѣ и въ Канадѣ.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in silvis umbrosis humidis hic inde sparse crescit.

Lysichitum Kamtschatcense Schott. (*Maxim.* Primit. p. 266; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 424) собрано было Максимовичемъ только въ самыхъ устьяхъ р. Амура (у дер. Чикракъ) и въ нашей области не встрѣчается. Общее его распространеніе сходно съ распространеніемъ предъидущаго вида.

102. (4.) Arisaema Martius.

333. (1.) A. amurense Maxim. Primit. p. 264; *Engler* in D. C. Monogr. Phaner. II p. 549 *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 392.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Ади ниже устья р. Горина; Дайсо, Дереерга и Джаре пониже устья р. Дондона, и Найхе у устья его); *Коржинскимъ* для тѣнистыхъ лѣсовъ къ сѣверу отъ поселковъ Биджанскаго и Бабстовой.

Гербарные экземпляры: 1. 14 Мая 1860 г. долина р. Уссури повыше устья р. Та-ситу-хе; 2. 1 Авг. того же года портъ Брюса (*Максимовичъ*, имъ же отмѣчено для рѣчки Науту на Уссури и для залива св. Ольги).

Мною собрано: въ **1895** г. 1. 3 Ін. тѣнистый лѣсъ у устья нади Глубокой на Амурѣ повыше Дичуна; 2. 14 Авг. долина р. Сутара; 3. 14 Сент. въ березовомъ лѣсу у подножія сопки Джерминъ въ низовьяхъ р. Тунгуски (Кура). Въ **1896** г. 4. 31 Мая долина р. Ушагоу, притока р. Суйфуна; 5. 30 Ін. лѣса на плато Чапъ-лина близъ Таймагоу. Въ **1897** г. 6. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянъ; 7. 28 Ін. у перевала Цатанъ-ienъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 18 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **2**. 23 Авг. озеро Лондоко на р. Кирмѣ; **3**. 10 Сент. сопка Але на р. Тунгускѣ (Курѣ). Въ **1896** г. **4**. 29 Ін. плоскогорье Чанъ-лина между Гамянь-ши и Таймагоу; **5**. 3 и 4 Авг. долина Иче-сунъ-хе на пути отъ Омосо къ Гирину; **6**. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **7**. 29 Авг.—1 Сент. перевалъ Лоелинъ; **8**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г. **9**. 29 Мая у перевала Камасо-когаръ; **10**. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **11**. Авг. долина р. Ялу пониже устья Чанъ-джинъ-гана; **12**. 16 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу-уби; **13**. 23 Авг. у перевала Ундонъ-іенъ; **14**. 4 Сент. долина Тудагоу; **15**. 8 Сент. западное подножіе перев. Лоелинъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ по горамъ или берегамъ рѣкъ, всегда на влажной перегнойной почвѣ, одиноко или по нѣскольку экземпляровъ вмѣстѣ, т. к. часто отдѣльные участки мясистаго корневища расрастаются и обособляются въ самостоятельныя особи.

Внѣ нашей области найдено пока только *Вильфордомъ* въ Портѣ Гамильтона въ южной Кореѣ (1859 г.) и *Burger'омъ* близъ г. Нагасаки въ Японіи. Въ Сѣв. Америкѣ этому виду, соотвѣтствуетъ A. triphyllum (L.) Torr.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi. Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi, et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis solo humido humoso ubique sparse crescit.

334. (2.) A. japonicum Blume in Rumphia I p. 106; *Engler* in D.C. Monogr. Phaner. II p. 549; *Miquel* Prolusio p. 134; *Franchet* Japon. II p. 5.—Arum Dracunculus *Thunb.* Fl. Japon. p. 233 ex parte.—Arisaema latisectum *Blume* in Rumphia I p. 110. —Arisaema serratum Schott var. in *Baker* and *Moore* p. 387.

Приводится: *Россомъ* для горъ Хіенъ-шана къ югу отъ города Синъ-цзина (Hing-jing).

Мною собрано: въ **1896** г. **1**. 5—12 Авг. лѣса по хребту у перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ и у восточнаго подножія его; **2**. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **3**. 2 Авг. спускъ съ перевала Лоелинъ въ долину рѣки Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **4**. 16 Авг. долина р. Ялу пониже гор. Худжу-уби; **5**. 6 Сент. долина Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ гор. Гирина. Въ **1897** г. **2**. 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **3**. 21 Сент. лѣса у Юнъ-лина въ долинѣ р. Хуиъ-хо.

Растетъ въ южной половинѣ области въ тѣнистыхъ лѣсахъ по берегамъ ручьевъ на перегнойной почвѣ.

Внѣ нашей области извѣстно только для Японіи.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis ad rivulos saepe crescit.

21. Lemnaceae Link.

(Genera 2, species 4).

Литература: **Hagelmayer.** Die Lemnaceen, Leipzig. 1868.

103. (1.) Spirodela Schleid.

335. (1.) S. polyrrhiza (L.) Schleid. in „Linnaea“ vol. 13 (1839) p. 392: *Hagelmayer* p. 151, tab. XIII—XV; *Maxim.* Primit. p. 266: *Regel* Ussuri n° 463; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 422; *Franchet* Japon II p. 13; *Britton* and *Brown* I p. 365—Lemna polyrrhiza L. Sp. Pl. p. 970; *Шмальгаузенъ* II стр. 527; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 557.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (между Zewar и Chuela, повыше устья р. Дондона); *Маакомъ* для Сунгачи.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 18 и 19 Іл. долина нижней Буреи, въ озеркахъ старицъ. Въ **1896** г. **2.** 14 Іл. въ долинѣ Шиту-дензя: **3.** 15 Сен. того-же года у города Гирина. Въ **1897** г. **4.** 27 Іл. долина р. Осиния-мури, текущей въ р. Ялу; **5.** 20 Сент. у гор. Синь-минь-пу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 9 Іл. у дер. Хуанъ на р. Муданъ-дзянѣ; **2.** 12 Іл. въ рѣчкѣ Салингъ-тунъ; **3.** 29 Іл. у гор. Омосо.

Въ стоячихъ или медленно текущихъ водахъ. Найдена также въ Японіи и на о-вѣ Сахалинѣ; для Дауріи, Охотской обл. и сѣв. Китая указаній нѣтъ.

Общее распростр.: Европа, западная Азія, Ость-Индія, сѣв. и тропическая Америка, Австралія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi, in aquis stagnantibus vel lente fluentibus hic inde abunde crescit.

104. (2.) Lemna L.

336. (1.) L. minor L. Sp. Pl. p. 976: *Hegelmayer* p. 141; tab. IX—X; *Turczan.* II_2 p. 164: *Maxim.* Primit. p. 266; *Regel* Ussuri n° 461; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 427; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 392; *Шмальгаузенъ* II стр. 526; *Franchet* Japon II p. 12; *Britton* and *Brown* I 366; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 556.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (тамъ же, гдѣ и предъидущій видъ), *Маакомъ* для Сунгачи, Коржинскимъ для озерковъ у д. Тамбовки на р. Гильчинѣ.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 23 Авг. въ болотахъ у озера Лондоко. Въ **1896** г. **2.** 15 Іл. долина Шиту-дензя, съ цвѣтами и плодами; **3.** 13 Сент. того-же года въ городѣ Гиринѣ въ кадкахъ съ водою.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 4 Сент долина Шуанъ-ча-хе; **2.** 6 Сент. того-же года долина Сунгари ниже гор. Гирина. Въ **1897** г. **3.** 30 Іи. долина р. Унъ-чхенъ-гана.

Въ стоячихъ водахъ. Извѣстно также для Даурiи, о-ва Сахалина, окрести. Пекина и Японiи. Распр. всюду, кромѣ околополярныхъ странъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi adhuc inventa.

337. (2.) L. gibba L. Sp. pl. p. 970; *Шмальгаузенъ* II стр. 526; *Britton* and *Brown* I p. 367; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 556: *Morrison* p. 205.

Приводится для южной Маньчжуріи только *Моррисономъ*; въ сосѣднихъ областяхъ нигдѣ не показана.

Общее распростр. всѣ части свѣта, кромѣ околополярныхъ странъ. Въ Азіи извѣстно для западной Азіи (на востокъ до Джунгаріи) и Остъ-Индіи.

In provincia Mukdenensi a clar. dr. Morrison solum inventa.

338. (3.) L. trisulca L. Sp. pl. p. 970; *Hegelmayer* p. 134, tab. V et VI; *Turczan.* II,2 p. 164; *Maxim.* Primit. p. 266; *Regel* Ussuri n° 462; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n° 428; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 392; *Шмальгаузенъ* II, стр. 525; *Britton* and *Brown* I p. 366; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 557.

Приводится: *Максимовичемъ* для осоковыхъ болотъ по Амуру (экзем. собрано не было); *Маакомъ* для р. Сунгачи; *Коржинскимъ* для болотъ у деревень Гильчина и Тамбовки.

Мною собрано: въ **1896** г. 14 Іл. въ долинѣ Шиту-денза.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 9 Іл. у дер. Хуанъ на р. Муданъ-дзянъ.

Въ стаячихъ водахъ. Извѣстно для Даурiи, Камчатки, Сахалина и Японiи; общее распростр. всюду, кромѣ околополярныхъ странъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi hic inde in paludibus et aquis stagnantibus sparse crescit.

L. paucicostata Hagelm., найденная во многихъ мѣстахъ Японiи и близкая къ L. minor L., но отличающаяся отъ нея несимметричными побѣгами, острымъ корневымъ колпачкомъ и прямыми ортотропными сѣменами, по всей вѣроятности встрѣтится еще и въ нашей области. Видъ этотъ распространенъ главнымъ образомъ въ тропическомъ поясѣ.

Series Farinosae.

22. Eriocaulaceae Lindl.

(Genus 1, species 4).

Литература; *Maximovicz* in Diagnoses Plantarum novarum Asiaticarum VIII, Petropoli 1893.

105. (1.) Eriocaulon L.

339. (1.) E. decemflorum Maxim. Diagnos. Plant. nov. Asiat. VIII p. 7.

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 16—19 Іл. долина лѣв. берега низовьевъ р. Буреи отъ д. Домикана до устья, среди луговъ на болотистыхъ мѣстахъ и мочажинахъ Въ **1896** г. **2.** 11 Іл. у Сали-джана; **3.** 14 Іл. долина Шиту-дензя; **4.** 19. Іл. между Эллъ-джаномъ и озеромъ Пиллъ-тенъ на р. Муданъ-дзянѣ; **5.** 28 Іи. у городка Омосо; **6.** 1 Авг. долина рѣчки И-че-сунъ-хе; **7.** 18 Авг. у Хубей-хо. Въ **1897** г. **8.** 31 Іл. долина р. Хёчхенъ-гана ниже г. Капсана.

Растетъ на мочажинахъ и по кочкамъ среди сырыхъ луговъ и травяныхъ болотъ, въ заливныхъ долинахъ рѣкъ и по тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ; цвѣтетъ, начиная съ 20-го Іюля, до конца Августа.

Ранѣе было извѣстно только съ о-ва Ниппона, гдѣ его собралъ японецъ Чоноски. Большинство моихъ экземпляровъ тождественно съ японскими, но среди нихъ есть и такіе, женскіе цвѣточки которыхъ имѣютъ четырехраздѣльный столбикъ (а не двураздѣльный).

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis paludosis et in paludibus herbosis hic inde copiose crescit.

340. (2.) E. heteranthum Bentham Flora Hongkong. p. 382; *Maxim.* Diagnoses VIII p. 13.

Собрано мною: 15 Авг. **1897** г. на рисовыхъ поляхъ у городка Худжу-уби въ долинѣ р. Ялу.

Ранѣе было извѣстно только для южнаго Китая (Кантонъ и Гонгъ-конгъ). Мои экземпляры тождественны съ оригинальными. Видъ этотъ очень близокъ къ австралійскому E. cinereum R. Br. и, быть можетъ, представляетъ собою его сѣверную расу.

In Korea septentrionali ad oppidulum Chudshu-ubi in valle fl. Jalu in oryzetis copiose crescit.

341. (3.) E. ussuriense Koernicke in *Regel* Ussuri n° 526: *Marim.* Diagnoses Pl. nov. As. VIII p. 16.

Приводится: *Маако и* для иловатыхъ поемныхъ береговъ у дер. Лунгъ-мяо, на сѣв.-вост. берегу озера Ханка, гдѣ растетъ во множествѣ. Первоначально было принято *Регеля* (см. этикеты русскаго гербар. Ботан. Сада) за сѣверо-американскій видъ E. flavidulum *Michx*, съ которымъ имѣетъ большое сходство, а потомъ выдѣлено *Koernicke* въ особый видъ. Болѣе никогда нигдѣ замѣчено не было.

In provincia Ussuriensi ad ripas septentr. lacus Chan-chai a clar. *Maack* solum collecta.

342. (4.) E. alpestre Hook. f. et Thomps. var. β. robustius *Maxim.* in Diagnoses VIII p. 25.

Собрано мною: въ **1897** г. **1.** 15 Авг. у городка Худжу-убн; **2.** 17 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-доиъ; **3.** 28 Авг. долина р. Чашинъ-гана; **4.** 31 Авг.—3 Сент. долина р. Ялу между устьемъ р. Чашинъ-гана и городкомъ Мао-элъ-шаномъ.

Растетъ на рисовыхъ поляхъ и прилегающихъ къ нимъ луговинахъ и канавахъ; вездѣ очень по многу. E. alpestre былъ описанъ *Максимовичемъ* чуть-ли не ранѣе, чѣмъ *Hooker'омъ* и *Thompson'омъ*. По крайней мѣрѣ въ Flora of Brit. Ind. VI p. 578 *Hooker* приводитъ его, какъ E. alpestre Hook. et Thomps. Herb. Ind. or.“ Установленная Максимовичемъ разновидность β. robustius настолько сильно отличается отъ типа, что ее легко признать за особый видъ, тѣмъ болѣе что различія между Гималайской и Японской расами вполнѣ постоянны. Впрочемъ *Hooker* не только умалчиваетъ объ установленной *Максимовичемъ* разновидности, считая ее быть можетъ за тождественную съ типомъ, но соединяетъ съ E. alpestre еще и E. kiusianum Maxim.

Указанная разновидность β. robustius (это самый крупный изъ нашихъ Eriocaulon) встрѣчается на о-вахъ Ниппонѣ и Сикоко, типичный же E. alpestre только въ Гималаяхъ. Въ западномъ Китаѣ тоже есть представители этого вида: относятся ли они также къ Японско-Корейской расѣ его или образуютъ самостоятельную я, за неимѣніемъ экземпляровъ, рѣшить не могу.

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in oryzetis abunde crescit.

Можно еще ожидать нахожденія въ нашей области и пятаго вида Eriocaulon, именно E. sexangulare L., извѣстнаго уже и для сѣв. Китая и для Японіи.

23. Commelinaceae Reichenb.

(Genera et species 3)

Литература: *C. B. Clarke* Commelinaceae in *De Candolle*, Monographiae Phanerogamarum vol. III, 1881.

106. (1.) Commelina L.

343. (1.) C. communis L. Sp. pl. p. 40; *Körnicke* in Maxim. Primit. p. 290: *Regel* Ussuri n° 521; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 404; *James* p. 460; *Morrison* p. 205; *Franchet* Japon. II p. 93; David. p. 310; Plantes de Tché-fou p. 260; *Britton* and *Brown* I p. 374. — C. polygama *Roth*. Catal. bot. I p. 1; *Bunge* Enum. Pl. Chin. borealis n° 376. — C. Willdenowii *Kunth*. Enum. IV p. 37.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (Zjanka повыше устья р. Горина, Чора пониже устья Уссури, Айгунъ) и Уссури (Джоада у подножія горъ Хёхцира, Агдики выше устья Хора, у устья Нора); *Маакомъ* для долины Уссури (мысъ Кхахцоле пониже устья р. Имана, дер. Дамгу у устья Сунгачи); *Коржинскимъ* для села Ивановскаго, дер. Тамбовки и поселка Столбовскаго; *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сунгари; *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Гербарн. экземпляры: **1**. 2 Сент. 1860 скалы по берегамъ фіорда Деансъ-Дундасъ на Русскомъ о-вѣ (*Максимовичъ*); **2**. 10 Іл. 1869 бер. озера Ханка (*Пржевальскій*); **3**. у гор. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна 30 Іл. 1872 (*Гольденштедтъ*); **4**. дорога вдоль западнаго берега полуострова Ляо-дуна 5 Сент. 1876 г. (*Россъ*); **5**. Портъ Гензанъ въ Кореѣ (*Эповъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 10 Іл. заимка Фирсова на среднемъ теченіи р. Хара; **2**. 19 и 20 Іл. поселокъ Скобельцина и станица Иннокентіевская на Амурѣ. Въ **1896** г. **3**. 15 Іл. долина Шиту-дензa; **4**. 7 Авг. у восточн. подножія перевала Тьешъ-гуань-цай-линъ; **5**. 15 Авг. у дер. Воге-джанъ; **6**. 17 Авг. гора Та-лаба-лацза. Въ **1897** г. **7**. 27 и 29 Авг. долина р. Ча-шинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2**. 26 Мая горы у дер. Синельниковой на Суйфунѣ; **3**. 21 Іл. у д. Эллъ-джана. Въ **1897** г. **4**. 23 Ін. долина Тадинъ-пенъ; **5**. 1 Іл. у д. Цаи-бонъ на р. Унъ-чхенъ-ганѣ; **6**. 3 Іл. у г. Сам-су; **7**. 10 Іл. у д. Ши-сыдагоу на прав. бер. р. Ялу; **8**. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **9**. 16 Авг. долина р. Ялу пониже городка Худжу-уби; **10**. 6 Сент. долина Тудагоу; **11**. 12 Сент. у дер. Надеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ; **12**. 26 Сент. у дер. Чендзянза въ долинѣ р. Хунъ-хо.

Растетъ дико на скалахъ и сухихъ склонахъ горъ на глинисто-каменистой почвѣ, также часто и по берегамъ рѣкъ; кромѣ того встрѣчается, какъ сорное, среди посѣвовъ и на огородахъ и культивируется гольдами, добывающими изъ лепестковъ ея яркую голубую краску. На сѣверѣ нашей об-

ласти она встрѣчается преимущественно какъ сорная; но на Торокилакѣ у самой сѣв. границы Маньчжуріи я нашелъ ее на скалистомъ обрывѣ берега р. Кирмы, т. е. опять въ ея естественной обстановкѣ.

Внѣ нашей области растеніе это довольно обыкновенно по всей Кореѣ, въ сѣв. и среднемъ Китаѣ, въ Японіи и на о-вѣ Формозѣ. Въ Сѣв. Америкѣ считается занесеннымъ изъ Азіи.

In Manshuria tota in rupibus, declivibus lapidosis montium. ad ripas lapidosas fluviorum et inter segetes saepe abunde crescit. Hic inde autem ab incolis colore causa colitur. („Usus florum pro ultramarino conficiendo“, *Thunberg* Flora Japon. p. 35).

107. (2.) Aneilema L.

344. (1.) A. Keisak Hasskarl. Commel. Ind p. 32; *Clarke* in D.C. Monogr. Phanerog. III p. 209; *Franchet* David. p. 310.—A. oliganthum *Franchet* et *Sav.* Japon II p. 94 et 532.

Собрано мною: въ **1896** г. **1**. 28 Іл. у гор. Омосо и въ **1897** г. **2**. 31 Авг.—3 Сент. лѣв. берегъ р. Ялу отъ устья р. Ча-шинъ-гана до гор. Мао-эллъ-шана.

Растетъ на мокромъ (вѣроятно, временами заливаемомъ) пескѣ по берегамъ рѣчекъ и оросительныхъ канавъ среди рисовыхъ полей, по многу.

Внѣ нашей области есть въ Японіи, среднемъ и южн. Китаѣ (Kew-kiang, Amoy, Ichang).

Видъ этотъ настолько близокъ къ распространенному въ Китаѣ и въ Ость-Индіи (Assam, Silhet) A. triquetrum Wall., что едва-ли не представляетъ собою только болѣе крупные его экземпляры; впрочемъ и сѣмена его значительно крупнѣе.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. ad ripas fluv. et inter oryzeta locis arenosis humidis (verosimiliter inundatis) hic inde copiose crescit.

108. (3.) Streptolirion Edgew.

345. (1.) S. volubile Edgew. in Proced. Linn. Soc. I (1845) p. 254. *Franchet* David. p. 311; *Clarke* in D.C. Monogr. Phaner. II p. 261; *Hooker* Fl. Brit. India VI p. 389.—Tradescantia cordifolia *Griff.* Journ. p. 208.

Собрано мною: въ **1897** г. **1**. 10 Авг. въ низовьяхъ р. Чанъ-джинъ-гана на крупнокаменной осыпи въ тѣни рѣдкаго лиственнаго лѣса, еще

не цвѣт.; **2.** 28 и 29 Авг. по нижнему теченію р. Чашинъ-гана на небольшихъ осыпяхъ между скалами въ тѣни, съ цвѣтами и плодами.

(Сѣмена собранныя мною здѣсь, взошли всѣ).

Извѣстно только для Индіи (центральныя Гималайи 1200—2000 метровъ, Ассамъ, Хазія и Сиккимъ) и Китая (Пекинъ, въ горахъ къ западу отъ города; Натунъ, Кантонъ).

In Korea septentr. hic inde locis lapidosis umbrosis sparse crescit.

24. Pontederiaceae Dumort.

(Genus et species 1).

Литература: **Solms-Laubach.** Pontederiaceae in *De Candolle* Monographiae Phanerogamarum vol. IV, 1883.

109. (1.) Monochoria Presl.

346. (1.) M. vaginalis Presl. Reliq. Haenk. II p. 128; *Solms-Laubach* in D. C. Monogr. Phaner. IV p. 524; *Franchet* Japon. II p. 94; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 363.—M. Korsakowii *Regel* et *Maack* Ussuri p. 170 n° 521, tab. XI f. 1—7; *Franchet* David. p. 310; *James* p. 460.—Pontederia vaginalis *L.* Mantissa p. 228.

Приводится: *Маакомъ* для береговъ озера Ханка у истока р. Сунгачи, гдѣ растетъ во множествѣ на мокрыхъ прибрежныхъ низменностяхъ, на иловатой почвѣ; *Джемсомъ* для верхняго теченія р. Сунгари.

Гербарные экземпл.: **1.** окрестн. Мукдена 1882 (*Россъ*); **2.** 10 Авг. 1872 долина Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольденштедтъ*); **3.** береґа озера Ханка 1869 (*Пржевальскій*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 7 Іл. болото съ ключами у селенія Фади-фуль въ долинѣ рѣки Муданъ-дзяна (только листья): въ **1897** г. **2.** 15 Авг. на рисовыхъ поляхъ у городка Худжу-уби въ долинѣ р. Ялу; **3.** 31 Авг.—3 Сент. того-же года долина р. Ялу пониже устья р. Чашинъ-гана; **4.** 26 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Олдо-фанза.

Растенія собранныя мною принадлежатъ всѣ къ формѣ β. minor Miq., о которой упоминаетъ также и Franchet въ своемъ перечнѣ растеній Японіи; экземпляры *Маака* принадлежатъ напротивъ того къ формѣ, достигающей наиболѣе пышнаго развитія, что и является ея единственнымъ отличіемъ отъ типа, т. к. всѣ указанные *Регелемъ* признаки ея встрѣчаются порознь и у моихъ растеній. Растетъ въ водѣ на иловатой почвѣ, всегда на незначительной глубинѣ, или-же на заливныхъ берегахъ, гдѣ конечно остается и по спадѣ воды. Цвѣтетъ съ начала Августа.

Внѣ нашей области растетъ въ южной половинѣ Японіи, въ Китаѣ, гдѣ достигаетъ особенно роскошнаго развитія („Schöne, grosse blaue Blüthen; 1—2 Fuss hoch, in Teichen und Canälen bei Peking sehr häufig“ пишетъ *Бретшнейдеръ*), на Индо-Малайскомъ архипелагѣ, въ Остъ-Индіи и на Цейлонѣ. Въ тропическихъ странахъ Африки замѣняется особою формою δ. africana *Solms-Laubach*.

In provinciis Ussuriensi (parte australiore), Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in oryzetis et ad ripas lacuum solo limoso hic inde copiose crescit.

Среди представителей группъ **Spathiflorae** и **Farinosae** арктическій элементъ понижается до минимума. Изъ двухъ его представителей типичнымъ обще-арктическимъ видомъ является только Calla palustris L., тогда какъ Symplocarpus foetidus Salisb. пріуроченъ главнымъ образомъ къ берегамъ сѣверной части Тихаго океана и, какъ въ Америкѣ, такъ и въ Азіи, не распространенъ вдали отъ нихъ. Наиболѣе сильною является наоборотъ группа растеній эндемичныхъ для восточной Азіи и почти всѣ ея представители являются субтропическими формами, причемъ нѣкоторые спускаются на югъ до Филиппинскихъ острововъ и умѣреннаго пояса Гималайевъ. Космополитическое семейство рясокъ является третьею значительною группою. Внутри страны большинство этихъ растеній распространено сравнительно скудно, такъ какъ пріурочено къ слишкомъ спеціальнымъ мѣстообитаніямъ и сравнительно не богато индивидуумами. Наиболѣе широкимъ распространеніемъ отличаются Acorus Calamus L., Arisaema amurense Maxim., Spirodela polyrhiza Schleid. и Lemna minor L., Eriocaulon decemflorum Maxim. и Commelina communis L. Три изъ нихъ (Arisaema, Eriocaulon и Commelina) и являются характерными представителями нашей флоры. Виды Eriocaulon, Aneilema и Monochoria вмѣстѣ съ видами Cyperus и Elaeocharis и представителями группы Helobiae образуютъ самостоятельныя заросли на илистой почвѣ рисовыхъ полей и у прибрежныхъ отмелей въ южной половинѣ области. Культивируемая на всемъ дальнемъ востокѣ Азіи, какъ красильное растеніе, у насъ же несомнѣнно дикая, Commelina communis и рѣдкій въ нашей области Streptolirion volubile Edgew. — растенія скалъ и скалистыхъ или каменистыхъ склоновъ.

(*См. слѣд. стр.*)

Таблица распространенія Spathiflorae и Farinosae Маньчжурской флоры.

(Spathiflorae et Farinosae Florae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія р.	Эндемическія для Вост. Азіи.	Тропическія.	Космополитич.	Амурская обл.	Уссурійск. обл.	Южно-Уссурійскій край.	Гиринская пров.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Луга.	Лѣса.	Вода.	Рисовыя поля и прибр. отмели.	Скалы и каменистые склоны.
1	Acorus calamus L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—
2	Calla palustris L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
3	Symplocarpus foetidus Salisb.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
4	Arisaema amurense Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
5	A. japonicum Blume	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—
6	Spirodela polyrhiza Schleid.	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—
7	Lemna minor L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—
8	L. gibba L.	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
9	L. trisulca L.	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
10	Eriocaulon decemflorum Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	+	—
11	E. heteranthum Benth.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—
12	E. ussuriense Koernicke	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
13	E. alpestre Hooker var. robustius Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—
14	Commelina communis L.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
15	Aneilema Keisak Hasskarl.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+	—
16	Streptolirion volubile Edgew.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
17	Monochoria vaginalis Presl.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—
		4	11	5	8	6	7	2	10	0	5	9	10	9	10	7	11	3	4	4	6	2

Series Liliiflorae.

25. Juncaceae Vent.

(Genera 2, species 10).

Литература: **F. Buchenau**, Monographia Juncacearum in *A. Engler*, Botanische Jahrbücher XII, 1890.

110. (1.) Juncus L.

347. (1.) J. bufonius L. Sp. pl. p. 328; *Buchenau* p. 174; *Turczan.* II,2 p. 240; *Maxim.* Primit p. 294; *Franchet* Japon. II p. 99; David p. 311; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI p. 392; *Britton* and *Brown* I p. 385; *Шмальгаузенъ* II, стр. 518.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины р. Амура (между Чора и Бури, противъ устья р. Кура; у Борби повыше г. Софійска, Monglomai и Pulssa ниже устья р Горина, оз. Кити).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу, у дороги; въ **1897** г. **2.** 30 Ін. долина р. Унъ-чхенъ-гана близъ городка У-ченъ-по по отваламъ золотыхъ пріисковъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 16 Окт. городъ Владивостокъ: въ **1897** г. **2.** 26 Сент. у селенія Олдо-фанза на р. Хунъ-хо.

Мое растеніе принадлежитъ къ типичной формѣ J. bufonius L.; растеніе Максимовича образуетъ напротивъ обособленную разновидность var. amurica Maxim., очень близкую къ J. sphaerocarpa Nees. По Бухенау видъ этотъ встрѣчается во всѣхъ 5 частяхъ свѣта, его нѣтъ только въ околополярныхъ странахъ (кромѣ юга Гренландіи). Всюду растетъ онъ преимущественно въ культурныхъ мѣстностяхъ.

In provinciis: Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad vias et in ruderatis crescit.

348. (2.) J. effusus L. Sp. pl. p. 326; *Buchenau* p. 228; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 392; *Franchet* Plantes de Tché-fou p. 261; *Britton* and *Brown* I p. 382; *James* p. 460; *Шмальгаузенъ* II стр. 515.—J. communis E. Mey. *Franchet* Japon. II. p. 97.

Приводится: *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпляры: 1. заливъ Посьета. 3 Авг. 1860 (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 2 Авг. Воцзи-гелъ въ долинѣ Н-чесунъ-хе; **2.** 11 Авг. перевалъ Тьепъ-гуань-цай-линъ: **3.** 19 Авг. у сел. Tiao-джанъ на р. Лаба-хо; **4.** 4 Сент. у сел. Шуанъ-ча-хо. Въ **1897** г. **5.** 25 Ін у сел. Анкуби; **6.** 30 Ін. у городка У-ченъ-по; **7.** 5 Іл. у сел. Сангъ-су-у на р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 16 Авг. долина рѣки Ялу пониже городка Худжу-уби; **2.** 6 Сент. долина Тудагоу; **3.** 10 и 12 Сент. между переваломъ Лое-линъ и сел. Надеждинъ на рѣкѣ Хунъ-хо; **4.** 9 Окт. долина рѣки Чинъ-хо.

Въ Маньчжуріи, какъ и въ Японіи и въ сѣв. Китаѣ, встрѣчается исключительно та форма этого вида, которую *Buchenau* выдѣляетъ подъ именемъ J. effusus L. var. decipiens Fr. Buch., и которая отличается тупыми, закругленными плодиками („caetera ut in planta europaea typica, sed fructus obtusatus, nec retusus et fere tricoccus“).

Растетъ на сырой песчаной почвѣ по мочажинамъ, канавамъ и на заливн. лугахъ.

Общее распростран. вида—всѣ пять частей свѣта. Для Азіи показанъ только для западн. Азіи, восточн. Туркестана и Индіи, такъ что наша раса, замкнутая въ Японіи, Маньчжуріи и сѣвери. Китаѣ, географически изолирована отъ тпа.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr.

349. (3.) J. brachyspathus Maxim. Primit. p. 293; *Buchenau* p. 225; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 404; *Sommier* Flora dell'Ob inferiore 1896. — J. filiformis L. var. brachyspathus *Regel* Ussuri n° 375.

Приводится: *Максимовичемъ* для окр. города Николаевска, долины Амура у устья р. Хунгари (Chache) и долины Уссури (Chorraca ниже устья Нора); *Маакомъ* для бер. оз. Ханка; *Коржинскимъ* для станицы Пермикина и поселка Воскресенскаго.

Гербарные экземпляры: 1. 15 Ін. 1859 глинистые берега Амура пониже устья рѣчки Олдо (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. глинистые берега р. Хара пониже д. Аркадіе-Семеновской; **2.** 20 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ. Въ **1896** г. **3.** 19 Авг. у Tiao-джана на р. Лаба-хо. Въ **1897** г. **4.** 30 Ін. долина р. Унъ-чхенъ-гана.

Растетъ на глинистыхъ и иловатыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, встрѣчаясь разсѣянно по всей области. До сихъ поръ кромѣ Маньчжуріи это растеніе было найдено еще только въ низовьяхъ Оби, но тамъ зато во многихъ мѣстахъ *(Sommier)*.

In provinciis Amurensi, Ussurensi, Kirinensi et in Korea septentr. ad ripas limosas et argillosas fluviorum hic inde sparse crescit.

350. (4.) J. filiformis L. Sp. pl. p. 326; *Turczan.* II,$_2$ p. 273; *Maxim.* Primit. p. 293; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 329; *Buchenau*

p. 224; *Britton* and *Brown* I p. 383; *Regel* Ussuri n^0 375 (partim); *Шмальгаузенъ* II, стр. 516.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. Николаевска и для долины Амура повыше устья р. Буреи; *Маакомъ* для долины Амура, между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури, и для долины послѣдней близь мыса Ая.

Общее распространеніе: Сѣв. и средняя Европа, Малая Азія, Кавказъ, Сибирь, Даурія, Охотская обл. съ Камчаткою и о-вомъ Сахалиномъ, Сѣв. Америка. Внѣ общей арктической области обитанія этого растенія оно есть еще по словамъ *Буxенау* въ Патагоніи.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi ad ripas fluviorum vel in pratis inundatis hic inde sparse crescit.

351. (5.) J. balticus Willd. var. Haenkei Buchenau Monogr. p. 215.—J. Haenkei *E. Meyer*, Synopsis Juncorum 1822 p. 10.—J. balticus Deth. *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^0 206.—J. arcticus Willd. *Regel* Ussuri n^0 523.

Приводится *Маакомъ* для сѣв.-восточн. берега озера Ханка.

Форма эта, которая вообще хорошо отличается отъ J. balticus и легко можетъ быть признана за самостоятельный видъ, обыкновенна въ сѣв. Японіи, на о-вѣ Сахалинѣ, въ Камчаткѣ и на американскихъ берегахъ Берингова моря. Типичный J. balticus Willd. распространенъ въ. сѣв. и средн. Европѣ, а разновидности его β. littoralis и γ. montanus, установленные *G. Engelmann*'омъ, населяютъ Сѣв. Америку. Въ Японіи есть еще var. japonicus *Fr. Buch.*, средняя между европейскими и американскими формами, но совершенно отличная отъ нашей var. Haenkei *Fr. Buch.*

Общее распр. типичной формы этого вида, сѣв. и средняя Европа, разновидности же его свойственны сѣв. и южн. Америкѣ и Японіи.

In Manshuria solum ad ripas limosas lacus Chan-chai a clar. *Maack* collecta.

352. (6.) J. compressus N. J. Jacquin, Enum. stirpium Vindobon. 1702 p. 60 et 235; *Turczan.* II,$_2$ p. 239; *Buchenau* Monogr. p. 185; *Hooker* Fl. Br. Ind. VI, p. 393; *Шмальгаузенъ* II. стр. 517; *Franchet* David. p. 311.

Гербарн. экземпл.: 1. 6 Іл. 1860 болотистыя мѣста по берегу моря въ заливѣ Посьета *(Максимовичъ)*.

Мною собрано: **1.** 4 Іл. **1896** берега Муданъ-дзяна пониже гор. Нингуты у переправы, на глинистой почвѣ.

Въ восточной Азіи внѣ нашей области извѣстенъ для Дауріи, восточн. Монголіи, сѣв. Китая (Чифу и Пекинъ, въ гербар. Бот. Сада), Корейскаго архипелага и Японіи (Токіо и Саппоро, тамъ же). Общее распространеніе по *Buchenau* захватываетъ всю Европу и Азію, кромѣ околополярныхъ странъ. Растетъ всюду на влажной глинистой почвѣ.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi adhuc solum collecta.

353. (7.) J. prismatocarpus R. Brown, Prodr. Fl. Novae Hollandiae ed. 1. 1810. p. 259; *Buchenau* Monogr. p. 310 et in *Engler*'s Botan. Jahrbücher VI (1885) p. 204 (Die Juncaceen aus Indien): *Hooker* VI, p. 395.

var. β. Leschenaultii Fr. Buchenau p. 311.—J. Leschenaultii *J. Gay* in: J. de Laharpe, Monogr. des vraies Joncées, 1825 p. 137; *Franchet* Plantes de Tché-fou p. 261.

subvar. ϐ. unitubulosus Fr. Buchenau l. c.—J. Wallichianus *J. de Laharpe* ibidem p. 39.—J. monticola *Steudel* Synops. pl. Glumacearum II, p. 301.—J. Leschenaultii *Gay* var. unitubulosus *Buch. Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 404.—J. Leschenaultii J. Gray *Franchet* Japon. II, p. 98.—J. indicus *Royle* in *D. Don* Account 1840 p. 323.—J. articulatus L. var. genuina et var. acutiflora Rupr. *Maxim.* Primit. p. 293; *Regel* Ussuri n^{0} 525.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. Николаевска, и для долины р. Амура (Дере ниже устья Горина, между Катаромъ и Давунда у устья р. Кура, у Chads-mare повыше Давунда); *Маакомъ* для истоковъ р. Сунгачи и береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для болотистыхъ мѣстъ у д. Тамбовки на р. Гильчинѣ.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 17 Іл. долина низовьевъ р. Буреи: **2.** 19 Авг. долина р. Кирмы у Мраморнаго утеса и устья ручья Тыгдыланнакъ. Въ **1896** г. **3.** 5 Іл. берегъ р. Муданъ-дзяна пониже г. Нингуты. Въ **1897** г. **4.** 8 Іл. берега р. Ялу у селенія Нарани-пу; **5.** 17 Іл. иловато-глинистый заливной берегъ р. Ялу у стоянки китайскихъ плотовщиковъ; **6.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **7.** 14 и 15 Авг. долина р. Ялу повыше г. Худжу-уби и близъ него.

Всѣ мои экземпляры принадлежатъ несомнѣнно къ формѣ ϐ. unitubulosus *F. Buch.* и очень близки къ слѣдующему виду, отъ котораго отличаются болѣе длинными внутренними частями околоцвѣтника, длинными плодиками, явственнымъ столбикомъ и малоцвѣтными головками.

J. prismatocarpus *R. Brown* имѣетъ обширную область распространенія по всему азіатскому побережью Тихаго Океана отъ Камчатки до Индо-Китая, также въ Остъ Индіи, на Цейлонѣ, Явѣ и въ Австраліи. Разновидность β. Leschenaultii *F. Buchen.* свойственна Азіи отъ Остъ Индіи до Камчатки, a subvarietas β. unitubulosus *F. Buchen.* Индіи, Китаю, Японіи, Маньчжуріи и Охотской области. Въ Америкѣ замѣненъ близкимъ видомъ J. acuminatus Michx.

In Manshuria tota locis humidis solo argilloso hic inde sparse crescit.

354. (8.) J. niponensis Fr. Buchenau Monogr. p. 340; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 405.

Приводится: *Коржинскимъ* для болотистыхъ мѣстъ у дер. Ильиновки на р. Димѣ.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 6 Іюля между долиною р. Урила и сопкою Багучанъ; **2.** 12 Іл. болотистые тальвеги ручьевъ на водораздѣлѣ между рѣками Харомъ и Буреею; **3.** 17 Іл. долина низовьевъ рѣки Буреи; **4.** 29 Іл. у поселка Пашковой на берегу Амура; **5.** 23 Авг. сопка Котонъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **6.** 17 Іл. долина Модоши; **7.** 19 Іл. берега озера Пиллъ-тенъ въ долинѣ р. Муданъ-дзяна; **8.** 21 Іл. долина рѣчки Пила-хе у Эллъ-джана; **9.** 26 Іл. долина Тилинъ-хе; **10.** 28 Іл. у гор. Омосо; **11.** 16 Авг. у дер. Воге-джана; **12.** 18 Авг. ручьевое болото у Хубей-хо; **13.** 11 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г. **14.** 25 Ін. у дер. Анкуби; **15.** 8 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у сел. Нарани-ну; **16.** 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. берега р. Хара; **2.** 16 Сент. у горы Джерминъ въ низовьяхъ р. Кура. Въ **1897** г. **3.** 30 Ін. долина р. Унъ-чхенъ-гана; **4.** 22 Іл. у дер. Карами; **5.** 3 Авг. у дер. Омеганъ на р. Хе-чхенъ-ганѣ; **6.** 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна выше д. Надеджанъ.

Растетъ на глинистой сырой почвѣ по берегамъ водъ и болотистымъ мѣстамъ, особенно у дорогъ и въ дорожныхъ канавахъ. Это наиболѣе распространенный въ Маньчжуріи видъ рода Juncus, напоминающій своимъ habitus'омъ европейскій J. articulatus L. По гербарію Имп. Бот. Сада видъ этотъ очень распространенъ въ Японіи, но за предѣлами этой страны еще не встрѣченъ.

In Manshuria tota in locis argillosis humidis saepe abunde occurrit.

III. (2.) Luzula D. C.

355. (1.) L. rufescens Fischer in *E. Meyer* Luzularum species in Linnaea 1849, XXII, p. 385; *Turczan.* II$_2$ p. 233; *Traut.*

Fl. Ochot. n⁰ 325; *Maxim.* Primit. p. 292; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n⁰ 382; Сахалинъ Амгунь n⁰ 485. *Buchenau* Monogr. p. 81: *Franchet* Japon. II, p. 96.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Китси, Маріинскъ, Мюлки повыше устья р. Горина).

Гербарные экземпляры: 1. 24 Мая 1860 верхнее теченіе р. Ли-фудина *(Максимовичъ)*.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 26 Мая въ дубовомъ лѣсу у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 15 Ін. березникъ около Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ: **3.** 20 Ін. долина р. Хингана, въ дубнякахъ. Въ **1896** г. **4.** долина р. Бадао-хезы въ дубнякахъ. Въ **1897** г. **5.** 23 Мая у перевала Чаоріенъ; **6.** 6 Ін. у дер. Пекапенъ на р. Курсынъ-бури, въ березовомъ лѣсу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 3 Ін. долина Лючехезы. Въ **1897** г. **2.** 1 Ін. у Садшена въ долинѣ р. Еммень-су: **3.** 16 Ін. долина Сегельсу-корани; **4.** 7 Іл. перевалъ Ибапъ-іенъ; **5.** 22 Іл. у дер. Карами; **6.** 1 Авг. у устья р. Тонпъ-мури; **7.** 19 Авг. долина р. Ялу у дер. Пошенъ.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, гдѣ почва достаточно освѣщена и есть густой травяной покровъ. Это одно изъ болѣе сѣверныхъ растеній нашей флоры. Внѣ Маньчжуріи извѣстно для Сибири, къ востоку отъ Енисея до Камчатки и о-ва Сахалина, и для Японіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentrionali in silvis frondosis lucidis saepe sparse crescit.

356. (2.) L. campestris DC. Flore française 1805, III p. 161; *Buchenau* Monogr. p. 155; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 235; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 326; *Maxim.* Primit. p. 292; *Regel* Ussuri n⁰ 522; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n⁰ 383; *James* p. 460; *Franchet* Japon. II, p. 97; David. p. 312; *Шмальгаузенъ* II, стр. 514; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 401.—Juncus campestris *L.* Sp. plant. p. 329.—Juncoides campestre *Kuntze* Revis. gener. pl. p. 722; *Britton* and *Brown* I, p. 398.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія р. Амура (Китси, Джай, Цульса, Борби и Доле, всѣ ниже устья р. Горина): *Маакомъ* для устья р. Кіи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: 1. 28 Мая 1860 устье р. Да-дзо-суй; **2.** 31 Мая луга у береговъ залива св. Владиміра; **3.** 9 и 27 Ін. лиственные лѣса у береговъ залива св. Ольги; **4.** 19 Ін. 1859 долина Амура повыше станицы Черняева *(Максимовичъ)*.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 1 Ін. лѣсные луга у поселка Марьиной на Амурѣ; **2.** 20 Ін. долина р. Хингана. Въ **1896** г. **3.** 24 Мая у села

Покровки на Амурѣ; **4.** 3 Ін. долина Лючехезы: **5.** 12 Ін. лѣв. бер. долины Суйфуна противъ городка Санчагоу. Въ **1897** г. **6.** 12 Мая долина Осонгъ-кори; **7** 1 Ін. Садипенъ въ долинѣ р. Еммень-су; **8.** 8 Ін. у д. Чанъпена въ долинѣ р. Курсынъ-бури.

Растетъ на травяныхъ склонахъ и суховатыхъ луговинахъ по тальвегамъ ручьевъ и рѣчекъ, а также и на лѣсныхъ прогалинахъ.

Большинство собранныхъ, въ предѣлахъ нашей области и странахъ съ нею сосѣднихъ, экземпляровъ принадлежитъ къ разновидности var. capitata *Miquel* (Prolusio Fl. Jap. p. 165), экземпляры *Маака* и экземпляры *Максимовича* изъ Доле приближаются къ разности var. multiflora *Čelak.* и только экз. *Максимовича* съ береговъ бухты св. Владиміра несомнѣнно относятся къ var. pallescens *Wahlenb.*

Разность var. capitata распространена въ Маньчжуріи, Кореѣ, Японіи и встрѣчается въ предѣлахъ Охотской области. Какъ видъ L. campestris D. C. распространена въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и Азіи до Индіи, есть также въ Африкѣ и на Новой Зеландіи.

In Manshuria fere tota in declivibus herbosis et in pratis siccioribus ripariis vel silvaticis hic inde sparse crescit.

26. Liliaceae Hall.

(Genera 20, species 62).

Литература: **Redouté,** Les Liliacées, peintes par *Redoute* (Textum voluminum I—IV scripsit *A. P. De Candolle,* voluminum V—VI *De la Roche,* voluminum VII—VIII *Raffeneau-Delile;* **David Don,** A monograph of the genus Disporum and a monograph of Streptopus in „Transactions of the Linnean Society of London“ vol. XVIII, 1841, p. 513—534; **C. S. Kunth,** Enumeratio plantarum omnium vol. IV et V. 1843 1850; **J. G. Baker,** A Revision of the genera and species of Herbaceous Capsular Gamophyllous Liliaceae in „Journal of the Linnean Society“ vol. XI, 1870. p. 349—436: **idem,** A new synopsis of all the known Lilies. „Gardeners Chronicle“ 1871; **idem,** Revision of the genera and species of Scilleae and Chlorogaleae in „Journal Linn. Soc.“ XIII, 1872—1873, p. 209—292; **idem,** On the Alliums of India, China and Japan, in „Journal of Botany XII, 1874 p. 289—295; **idem,** Revision of the genera and species of Tulipeae in „Journ. Linn. Soc.“ XIV 1876 p. 211—310; **idem,** Revision of the genera and species of Asparagaceae, ibidem p. 508—632; **idem,** A synopsis of Colchicaceae and the aberrant tribes of Liliaceae, ibidem vol. XVII 1879 p. 405—511; **E. Regel,** Alliorum adhuc cognitorum monographia in „Acta H. P.“ vol. III, 1875 p. 1—266 et separatim Petrop. 1875; **C. J. Maximovicz,** Smilax *Tournef.* in Diagnos. pl. Jap.

et Mansh. decas X in „Mél. Biolog. Acad. Petrop.“ VIII 1871 p. 415; **idem,** Genera Liliacea nonnulla Asiae orientalis et vicinae centralis in Diagnos. Pl. Asiat. V in „Mél. Biol.“ vol. XI p. 843, 1883; **H. J. Elwes,** A monograph of the genus Lilium 1877—1880; **A. De Candolle,** Smilacées in *D. C.* „Monographiae Phanerogamarum“ vol. I 1878; **A. Engler,** Liliaceae in „*Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzf. II,5 1888 p. 10—91; **Franchet,** Les Lis de la Chine et du Thibet in „Journal de Botanique“, 1892; **idem,** Monographie du genre Paris in „Mém. publ. par la societé philom. de Paris“, 1888, стр. 267—291.

Subfamilia I Melanthioideae Engler.

II2. (I.) Zygadenus Michx.

357. (1.) Z. sibiricus Asa Gray in „Annales Lyc. New-York IV 1837 p. 112.—Anticlea sibirica *Kunth* Enum. IV p. 191; *Turczan.* II,2 p. 228; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 207; *Baker* Journal Linn. Soc. XVII, p. 483; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 403.—Melanthium sibiricum *Linné* Amoen. Acad. p. 349; Spec. plant. p. 383. — Leimanthium sibiricum *Schult.* Syst. veget. VIII, p. 1551; *Turczan.* Cat. Baic. Dah. n° 1158.—Anthericum Gmelinianum Schultes fil. Syst. VII 481.

Приводится: только *Коржинскимъ*, но и то только для станицы Толбузина на верхнемъ Амурѣ, въ предѣлахъ Даурской области.

Мною собрано: 1. 20 Авг. **1895** г. гора Лондоко на р. Кирмѣ; **2.** 10 Іл. 1897 у дер. Ши-сыдагоу на р. Ялу, прав. берегъ на обрывахъ плато Чанъбо-шана, на высотѣ около 2,500′ надъ моремъ.

Растетъ въ трещинахъ скалъ на сырой, богатой перегноемъ почвѣ, оба раза встрѣчена въ очень большомъ числѣ экземпляровъ. Цв. съ конца Іюня, плоды въ Августѣ. Распространено по всей Сибири (экземпл. изъ Пермской губ.; съ Енисея, съ Алтая, изъ окр. Иркутска, съ рѣкъ Оленека, Колымы и Анадыря и изъ окр. Аяна есть въ Русскомъ герб. Ботан. Сада). Всѣ остальные виды рода Zygadenus растутъ въ Америкѣ и тамъ распространены очень широко, отъ Аляски и Канады до горъ Флориды и Гуатемалы.

In Manshuria ad limitem septentrionalem regionis et ad decursum superiorem fl. Jalu in fissuris rupium solo humido humoso rare sed copiose crescit.

II3. (2.) Veratrum L.

358. (1.) V. album L. Sp. plant. 1044; *Kunth.* Enum. IV, p. 186; *Turczan.* II,2 p. 229; *Maxim.* Primit. p. 229; *Regel* Us-

suri n^0 518; *F. Schmidt* Амгунь n^0 381; Сахалинъ n^0 483; *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 323 sub v. viride Ait; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 103; *Baker* Journ. Linn. Soc. XVII, p. 470; *Franchet* Japon. II, p. 91.

1. var. dahuricum Turczan. II$_2$ p. 230; *Regel* Ussuri l. c.; *Korshinsky* l. c. p. 404.

Foliis subtus densius tomentosis, albo-incanis, tepalis candidis latioribus, racemo robusto densifloro, axi tomento brevi dense vestita.

Гербарные экземпл.[1]): **1**. Луга близь д. Хайцо на Уссури между устьями рѣкъ Хора и Кіи, Іюнь 1859 г. *(Маакъ);* **2.** у поселка Ваганова на Амурѣ 18 Ін. 1859 г.; **3**. близь г. Благовѣщенска 24 Ін. 1859 г.; **4**. у береговъ залива св. Владиміра 31 Мая 1860 г. *(Максимовичъ);* **5**. среднее теченіе р. Мо 2 Іл. 1869 *(Пржевальскій);* **6**. у д. Пуциловки на Суйфунѣ 30 Ін. 1872 г. *(Гольденштедтъ).*

Мною собрано: въ **1896** г.: **1**. 13 Ін. на склонахъ большой горы противъ гор. Санчагоу на лѣв. берегу Суйфуна; **2**. 20 Ін. на перевалѣ Ваньлу-гау; **3**. 30 Ін. у Таймагоу на плато Чанъ-лина.

Растетъ на болѣе сухихъ долинныхъ лугахъ и является наиболѣе пышною изъ всѣхъ формъ V. album L. Внѣ нашей области, въ предѣлахъ которой распространено довольно равномѣрно, растетъ еще въ Дауріи.

2. var. Lobelianum Bernh. in *Schrad.* N. Journ. 2, II p. 356, (pro specie); *Baker* l. c. p. 471; *Шмальгаузенъ* II, стр. 512.— V. album β. floribus viridibus *Ledeb.* Fl. R. IV, p. 208; *Maxim.* Primit. p. 289; *Ф. Шмидтъ* Амгунь, n^0 381.— V. album var. typicum *Regel* Ussuri n^0 578; *Korshinsky* l. c. p. 404.—V. viride *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 323.— V. album var. viridiflorum *Mert.* et *Koch.*, Germ. II, p. 625.— V. album var. virescens *Gaud.* Helv. VI, 311.

Foliis subtus subglabris vel glabris, tepalis extus viridibus, intus albis, lanceolatis, racemo laxiore.

Гербарные экземпл.: 1. близь д. Китси 29 Ін. 1856 г.; **2**. между Adi и Tottjcho 1 Ін. 1855 г. ниже устья р. Горина; **3**. 17 Іл. 1855 г. повыше Ухсуми, выше устья р. Дондона *(Максимовичъ);* **4**. у д. Oettu на Амурѣ (правый берегъ) ниже устья Сунгари 7 Сент. 1855 г. *(Маакъ);* **5**. у д. Асташихи близь устья р. Буреи 27 Іл.; **6**. у поселка Биджанскаго 8 Ін.; **7**. у поселка Бабстовой 28 Мая 1891 *(Коржинскій);* **8**. берегъ Маньчжуріи

---

[1]) Здѣсь я привожу подъ этою рубрикою также и экземпляры опубликованные уже моими предшественниками, такъ какъ при различеніи разновидностей ихъ пришлось всѣ переопредѣлить.

между 44⁰ и 45⁰ сѣв. шир. 1858 г. *(Вильфордъ)*: **9.** Iн. 1882 г. Сидеми *(Янковскій)*.

Мною собрано: 1. 5 Іл. **1895** г. долина р. Урила; **2.** 20 Iп. **1897** г. перевалъ Абуцза-когаръ.

Растетъ на заливныхъ лугахъ, среди зарослей Calamagrostis на кочкахъ; на сырыхъ лужайкахъ среди лѣсовъ и въ сырыхъ кустарныхъ зарослях. Эта форма очень мало отличается отъ европейской (именно: „racemis lateralibus longioribus laxioribus, floribus breviter pedicellatis“, Baker. l. c.), поэтому и распространеніе ея можно разсматривать, какъ захватывающее область отъ Пиренеевъ и горъ южной Германіи черезъ всю восточную часть Европы, и Сибирь до Камчатки и сѣв. Китая.

Обѣ эти разновидности широко распространены по всей Маньчжуріи, отмѣчалъ я ихъ, къ сожалѣнію, не дѣлая различія между ними, почему указанія моей записной книжки и относятся только вообще къ V. album L.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Мая (листья) у станціи Иманъ на р. Уссури въ рѣдкомъ лиственномъ лѣсу; **2.** 10 Мая близь г. Хабаровска: **3.** 25 Мая у станицы Радде на Амурѣ; **4.** 1 Iп. близь устья рѣчки Верхняго Дичуна; **5.** 15 Iн. у Любавинскаго пріиска на р. Сутаръ: **6.** 20 Iн. долина р. Хингана; **7.** 2 Іл. долина рѣчки Мутной; **8.** 9 Іл. долина р. Хара; **9.** 14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею: **10.** 12 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура). Въ **1896** г.: **11.** 17 Мая долина р. Суйфуна у г. Никольска; **12.** 23 Iн. долина р. Сяо-Суйфуна: **13.** 28 Iн. долина р. Мурени у сел. Монахо: **14.** 16 Іл. перевалъ Эллъ-та-алинъ; **15.** 24 Іл. долина р. Тилихе; **16.** 3 Авг. долина И-че-сунъ-хе. Въ **1897** г. **17.** 8 Мая у д. Ханси; **18.** 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **19.** 16 Мая близь г. Херіенга; **20.** 19 Мая у перевала Мусанъ-лянъ; **21.** 21 Окт. долина р. Лиза-гоу въ бассейнъ р. Хойфа-дзяна.

In Manshuria tota in pratis inundatis vel silvaticis et inter frutices saepe abunde crescit.

359. (2.) V. Eschcholtzii Asa Gray in Ann. Lyc. New-Iork, IV p. 119; *Kunth*. Enum. IV, p. 188.—V. album var. Eschcholtzii *Baker* Journal Linn Soc. XVII, p. 471. –V. album f. 1 littoralis *Maxim*. Primit. p. 289.—V. album var. viride *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Де-Кастри и Джемсомъ для верхняго теченія р. Сунгари.

Мною собрано: 1. 14 Iн. **1895** г. долина Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ пріисками; **2.** 13 Iн. **1897** г. долина р. Курсынъ-бури у д. Сегельсу; **3.** 16 Iн. того же г. долина Сегельсу-корани; **4.** 21 Iн. того-же года перевалъ Абуцза-когаръ; **5.** 28 Iн. того же г. перевалъ Цатанъ-ienъ.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1**. 9 Ін. у Чанъ-шена; **2**. 18 Ін. долина Сегельсукорани: **3**. 23 Ін. долина Тадинъ-пенъ; **4**. 6 Іл. перевалъ Ибанъ-іенъ; **5**. 10 Іл. у сел. Ши-сыдагоу на р. Ялу; **6**. 1 Авг. устье То-инъ-мури; **7**. 5 Авг. перевалъ Пексапъ-іенъ.

Растетъ на сырыхъ лѣсныхъ лугахъ, а на сѣверѣ и въ зарослях Calamagrostis, и гораздо чаще по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ на тонкихъ мѣстахъ въ густой тѣни. Свойственно Маньчжуріи, Охотской области и сѣв.-западу Сѣв. Америки, гдѣ восточнѣе замѣняется близкимъ V. viride Ait.

Наше растеніе нѣсколько отличается отъ описаннаго *Asa-Gray*'емъ. Folia tenuiora membranacea, subtus breviter ac sparse arachnoidea, inflorescentia racemosa ramosa laxa, axibus albo-tomentellis, pedunculi brevissimi, perigonii laciniae anguste lanceolatae obscure virides, margine dentatae, exteriores uni- interiores obsolete trinerviae, omnes acutae intus glaberrimae extus tomentellae; fovea nectarifera linearis profundior ac major, ut in V. albo L.

In Manshuriae montibus elatioribus in silvis secus rivulos, vel in pratis silvaticis humidis et ad limitem septentrionalem ditionis florae nostrae in pratis ripariis saepe occurrit.

360. (3.) V. nigrum L. Sp. plant. p. 1044; *Redouté* Liliac. tab. 416; *Kunth*. Enum. IV, p. 186; *Baker* Journ. Linn. Soc. XVII, p. 472; *Turczan*. $II_{,2}$ p. 229; *Maxim*. Primit. p. 289; *Regel* Ussuri n^{0} 517; *Franchet* Japon. II, p. 90; David. p. 310; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 404; *Шмальгаузенъ* II, стр. 512; *James* p. 460; *Morrison* p. 205.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (Пиреерга близъ устья Уссури, Гаидже пониже устья Сунгари, мѣстность пониже Буреинскаго хребта, прорывъ Амура черезъ хребетъ, устье Буреи, 4 дня пути выше устья Зеи) и Уссури (Джоада, Норъ); *Коржинскимъ* для Албазина, села Ивановскаго на р. Будундѣ, Гильчина и поселка Никольскаго на Амурѣ; *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Гербарные экземпл.: **1**. 6 Авг. 1872 г. у г. Никольска на р. Суйфунѣ: **2**. Іл. 1960 г. близъ г. Хунъ-чуна (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1** 28 Іл. и 24 Сент. склоны горъ лѣв. бер. Амура пониже поселка Пашковой; **2**. 29 Авг. въ дубнякахъ по нижнему теченію р. Кирмы: **3**. 16 Сент. гора Джерминъ на р. Тунгускѣ (Курѣ). Въ **1897** г.: **4**. 22 Ін. у сел. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 7 Іл. у сопки Багучанъ въ долинѣ р. Хара; **2**. 31 Авг. долина Кирмы близъ устья ея. Въ **1896** г. **3**. 1 Ін. долина Ушагоу (листья): **4**. 17 Ін. близъ г. Санчагоу въ долинѣ р. Суйфуна:

5. 1 Іл. долина Орѣховаго ручья; **6**. 18 Іл. близь Эллъ-джана; **7**. 18 Авг. у Лаба-джана (иначе Синъ-джанъ); **8**. 30 Сент. у перев. Лотоллъ-гоу-линъ на р. Боло-хо-туни; **9**. 3 Окт. низовья р. Боло-хо-туни. Въ **1897** г. **10**. 14 Мая перевалъ Канпа-ріенъ; **11**. 23 Мая у перев. Чао-ріенъ; **12**. 19 Іл. долина р. Ялу выше Се-санъ-по, прав. берегъ; **13**. 28 Іл. близь городка У-ченъ-по; **14**. 4 Авг. у гор. Самъ-су; **15**. 19 Авг. долина р. Ялу у дер. По-пенъ; **16**. 28 Авг. долина р. Чашинъ-гана; **17**. 31 Авг. долина р. Ялу; **18**. 1 Сент. перевалъ Чашинъ-іенъ; **19**. 6 Сент. долина Тудагоу; **20**. 11 Сент. близь сел. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ; **21**. 18 Сент. перевалъ Фынъ-суй-линъ; **22**. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна.

Растетъ по всей Маньчжуріи на горныхъ склонахъ, среди кустарныхъ зарослей или въ тѣни рѣдкаго дубоваго лѣса. Цв. въ Сентябрѣ. Общее распространеніе: горы средней Европы, вся Сибирь, Маньчжурія, Корея, Японія, сѣв. Китай.

In Manshuria tota in declivibus montium inter frutices vel in silvis lucidis quercinis sparse sed saepe crescit.

361. (4.) V. Maackii Regel et *Maack* Ussuri n° 519, tab. 11, f. 8—14; *Baker* Journ. Linn. Soc. XVII, p. 473; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 567; *James* p. 460. — Zygadenus japonicus *Miquel* in Ann. Mus. Lugd. Batav. III, p. 146.—V. nigrum var. Maackii *Maxim.* in Sched. Herb. Horti Petrop. — Acelidanthus anticleoides *Trautv.* et *Mey.* Fl. Ochot. p. 95, tab. 28.

Приводится: *Маакомъ* для долины Уссури (устье р. Хора, устье р. Кёча, мысъ Кхахцоле, гора Чаимтунгъ); *Коржинскимъ* для станицы Игнатьева, гор. Благовѣщенска, Толстовки и Тамбовки.

Гербарные экземпл.: **1**. 27 Іл. 1859 г. луга противъ дер. Аукé на р. Сунгари; **2**. 19 Іл. 1860 г. заливъ Посьета *(Максимовичъ)*; **3**. 10 Іл. 1869 г. среднее теченіе р. Мо *(Пржевальскій)*; **4**. долина Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; **5**. у дер. Чемухе 14 Іл. 1873 г. *(Гольденштедтъ)*, **6**. Іл. 1860 г. близь г. Хунъ-чуна *(Шмидтъ)*.

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 2 Іл. берега р. Мутной; **2**. 5 Іл. берега р. Урила; **3**. 10 Іл. долина р. Хара; **4**. 12 Авг. долина Сутара пониже Любавинскаго пріиска; **5**. 26 Авг. урочище Котонъ на рѣкѣ Кирмѣ; **6**. 30 Авг. луга по нижнему теченію р. Кирмы. Въ **1896** г. **7**. 17 Іл. долина Шиту-линъ; **8**. 2 Авг. долина р. Джуръ-де-хо. Въ **1897** г. **9**. 10 Іл. у сел. Шисыдагоу на р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Іл. водораздѣлъ рѣкъ Хара и Буреи; **2**. 17 Іл. долина низовьевъ р. Буреи; **3**. 9 и 16 Сент. низовья р. Тунгуски. Въ **1896** г. **4**. 25 Мая долина р. Суйфуна у села Покровки; **5**. 3 Ін. долина Лючехезы; **6**. 25 Ін. долина Маціохе; **7**. 28 Ін. плато Чанъ-лина у фермы Гамянь-ши; **8**. 15 Іл. долина Шиту-дензa; **9**. 21 Іл. долина Шила-хе; **10**. 27 Іл. холмы близь г. Омосо; **11**. 4 Авг. долина Ш-че-сунъ-хе; **12**. 16 Авг. Воге-джанъ; **13**. 26 Авг. у горы Сіо-лаба-лацза; **14**. 31 Авг. у перевала Лое-линъ. 6 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близь г. Гирина;

15. 12 Сент. гора Монъ-пей-шанъ; **16.** 3 Окт. низовья р. Боло-хо-туни. Въ **1897** г. **17.** 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **18.** 13 Мая гора въ долинѣ Осонгъ-кори; **19.** 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цан-бонъ; **20.** 22 Іл. у д. Карами; **21.** 28 Іл. близь г. У-ченъ-по; **22.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **23.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **24.** 9 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **25.** 14 и 16 Авг. долина р. Ялу близь г. Худжу-уби, оба берега; **26.** 19 Авг. долина р. Ялу у дер. По-пенъ; **27.** 31 Авг. долина Ялу повыше устья Ча-шинъ-гана; **28.** 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у сел. Падеджанъ; **29.** 16 Сент. долина р. Хунъ-дзяна ниже города Тунъ-хуа-сяна; **30.** 19 Сент. у гор. Синъ-минъ-пу; **31.** 9 Окт. верховья р. Чинъ-хо; **32.** 19 Окт. долина Лиза-гоу въ бассейнѣ р. Хой-фа-дзяна.

Растетъ на заливныхъ и лѣсныхъ лугахъ, также по луговымъ склонамъ горъ и среди кустарныхъ зарослей, цвѣтетъ съ половины Іюля до начала Сентября. *Миквиловичъ* разсматривалъ это растеніе, какъ разновидность V. nigrum L., а болѣе крупные его экземпляры считалъ за переходную форму и обозначилъ въ гербаріи, какъ V. nigrum L. var. intermedium; тѣмъ не менѣе по отношенію къ V. nigrum L. нашъ видъ вполнѣ самостоятеленъ, какъ я имѣлъ случай убѣдиться, разсматривая его живые экзмпляры на мѣстѣ одновременно съ экземплярами V. nigrum L.; Acelidanthus anticleoides *Trautv.* представляетъ собою болѣе сѣверную и альпійскую форму этого же вида.

Внѣ Маньчжуріи, гдѣ это одно изъ наиболѣе обыкновенныхъ растеній, извѣстно пока только для Японіи и Охотской области. Мѣстонахожденія на верхнемъ Амурѣ находятся уже въ предѣлахъ Даурской флористической области, но далѣе на западъ оно не замѣчено. Трудно думать также, чтобы этотъ видъ, столь обыкновенный въ Мукденской провинціи, не встрѣчался бы вовсе въ сѣв. Китаѣ, указаній однако никакихъ нѣтъ.

In Manshuria tota in pratis ripariis vel montanis aut silvaticis et in declivibus montium inter frutices saepe abunde crescit.

Subfam. II. Asphodeloideae Vent.

114. (3.) Hemerocallis L.

362. (1.) H. flava L. Sp. pl. p. 324; *Redouté* Liliac. tab. 15; *Kunth.* Enum. IV, p. 588; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XI, p. 358; *Franchet* Japon. II, p. 79; *James* 460 и 464.

Приводится: *Джелсомъ* для пути его изъ Муклена въ Гиринъ и сѣвернѣе Гирина.

Гербарные экземпл.: **1.** 17 Іл. 1859 г. луга у Kjaure на р. Сунгари.

Мною собрано: **1.** 22 Ін. **1895** г. луга по среднему теченію р. Хингана; **2.** 7 Іл. **1895** г. долина р. Урила; **3.** 27 Іл. **1896** г. долина р. Тилинхе.

Отмѣчено: **1.** 19 Іл. **1896** г. у озера Пилль-тенъ на Муданъ-дзянѣ.

Растетъ на лугахъ по рѣчнымъ долинамъ вмѣстѣ со слѣдующимъ видомъ, на который съ перваго взгляда очень похоже и потому часто ускользаетъ отъ вниманія изслѣдователей. Общее распространеніе: Франція, южная Европа, Алтай, Маньчжурія, сѣв. и средн. Китай (гора Инъ-шанъ близъ Пекина, Патунгъ), Японія.

In provinciis Amurensi et Kirinensi adhuc solum inventa. In pratis luxuriosis ripariis cum specie sequente saepe crescit.

363. (2.) H. minor Mill. Dict. n° 2; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XI, p. 358; *Franchet* Japon. II, p. 79; David. p. 303: Plantes de Tché-fou p. 260. — H. graminea *Andr.* Bot. Rep. tab. 244; *Kunth.* Enum. IV, p. 588; *Miquel* Prolusio p. 316; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 194; *Turczan.* II$_{2}$ p. 225; *Maxim.* Primit. p. 285; *Regel* Ussuri n° 514; *Morrison* p. 205.—H. graminifolia *Schlecht.* Abh. zu Halle, neue Folge, Bd. 1 Quart. III, p. 15.—H. pumila *Salisb.* Genera p. 81.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (4 дня пути выше устья р. Зеи: Буреинскія горы, повыше устья Сунгари) и Уссури (между Ауа и Хоррака); *Маакомъ* для долины Уссури (станица Дьяченкова, устье р. Кіи, мысъ Хатъ, устье р. Абдери, мысъ Кхахцоле); *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки и Гильчина на р. Гильчинѣ, поселковъ Биджанскаго и Бабстовой и дер. Половинной въ устьяхъ р. Уссури: *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Гербарн. экземпл.: **1.** 15 Ін. 1859 г. верхнее теченіе Амура близъ устья р. Олдо; **2.** 2 Іл. 1859 г. прав. берегъ р. Амура противъ поселка Низменной *(Максимовичъ)*: **3.** 26 Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Мо *(Пржевальскій)*; **4.** 20 Ін. 1872 г. у г. Никольска на Суйфунѣ *(Гольденштедтъ)*: **5.** Іл. 1860 г. у гор. Хунъ-чуна; **6.** 20 Сент. 1860 г. берега озера Ханка *(Шмидтъ)*: **7.** 20 Мая 1895 г. Камень-Рыболовъ *(Пальчевскій)*.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 3 Ін. поселокъ Марьина на Амурѣ; **2.** 7 Іл. долина р. Урила. Въ **1896** г. **3.** 20 Мая у г. Никольска; **4.** 4 Ін. долина Санчагоу близъ станицы Полтавской. Въ **1897** г. **5.** 26 Ін. у сел. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. долина р. Мутной; **2.** 6 Іл. близъ сопки Багучанъ; **3.** 9 Іл. долина р. Хара; **4.** 18 Іл. долина низовьевъ р. Бурен; **5.** 1 Окт. близъ станціи Помпѣевка на Амурѣ. Въ **1896** г. **6.** 26 Мая долина р. Суйфуна близъ дер. Синельниковой; **7.** 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **8.** 25 Ін. долина Маціо-хе; **9.** 28 Ін. долина р. Мурени; **10.** 29 Іл.

плато Чанъ-лина: **11**. 2 Іл. долина Модоши; **12**. 15 Іл. долина Шиту-деиза; **13**. 27 Іл. долина Тилинхе; **14**. 3 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **15**. 26 Ін. близь сел. Анкуби; **16**. 1 Іл. долина Унъ-чхенъ-гана у дер. Цанбонъ; **17**. 3 Авг. у дер. Омеганъ на р. Хе-чхенъ-ганѣ; **18**. 10 Сент. на пути между Лоелиномъ и Надеджаномъ.

Растетъ преимущественно на лугахъ рѣчныхъ долинъ, выбирая болѣе возвышенныя и сухія мѣста съ песчаною почвою. На пути по болотистымъ лугамъ древней долины Амура между рѣками Хинганомъ и Харомъ въ началѣ Іюля 1895 года это растеніе (а также и H. flava L.) обыкновенно служило моему каравану указателемъ пути, т. к. на топкихъ болотистыхъ участкахъ оно не растетъ вовсе. Встрѣчается также по склонамъ горъ, среди кустарныхъ зарослей. Первые цвѣты распускаются въ началѣ Іюня, а полное цвѣтеніе соотвѣтствуетъ первой половинѣ Іюля, когда заливные луга прямо пестрѣютъ его цвѣтами.

Общее распростр.: Даурія, Маньчжурія, Японія, Корея и сѣв. Китай.

In Manshuria tota in pratis ripariis et silvaticis abunde saepe crescit.

364. (3.) H. Dumortieri Morren Hort. Belg. II, p. 195, tab. 43; *Miquel* Prolusio III, p. 152; *James* p. 460; *Franchet* Japon. II, p. 79; *Baker* Journal Linn. Soc. XI, p. 359.—H. graminea β. humilior *Maxim*. Primit. p. 285.—H. flava *Turczan*. II,₂ p. 224.—H. Sieboldii et H. rutilans Hort. secut. *Baker* l. c.

Приводится: *Максимовичемъ* для Албазина по экземп. *Маака*; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Мною пропущено, вѣроятно благодаря сходству со слѣдующимъ видомъ. Общее распространеніе: Даурія, Охотская обл., Японія.

In Manshuria solum a clar. James in via ab urbe Mukden ad oppidum Kirin collecta.

365. (4.) H. Middendorfii Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n⁰ 321; *Maxim*. Primit. p. 283; *Regel* Ussuri 515 et in Gartenflora tab. 522; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n⁰ 378, Сахалинъ n⁰ 479; *James* p. 460; *Baker* Journ. Linn. Soc. XI, p. 359.—H. Dumortieri *Morr*. in *Korshinsky* Acta H. P. XII. p. 403 non aliud.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Хаджи и долины Амура (Пронга въ устьѣ Амура, Китси, Сучу, Борби и Онмой); *Маакомъ* для долины Амура близь устья Сунгари и между мысомъ Кырма и устьемъ

Уссури; *Коржинскимъ* для поселка Бабстовой и дер. Бахаревой на Буреѣ; *Ф. Шмидтомъ* для нижняго теченія рѣкъ Амгуна и Буреи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: **1**. 1858 г. Буреинскія горы *(Радде)*; **2**. среднее теченіе р. Мо Ін. 1869 *(Пржевальскій)*; **3**. 21 Іл. 1860 луга у залива Посьета; **4**. 5 Сент. 1860 у порта Мея, т. е. у Владивостока *(Максимовичъ)*; **5**. 23 Ін. 1872 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ *(Августиновичъ)*; **6**. Заливъ Хаджи 1887 *(Маргаритовъ)*; **7**. Долина р. Монгугай близь ур. Барабашъ 1893 *(Рындинъ)*; **8**. Ін. 1895 у гор. Хабаровска *(Москалевъ)*.

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 28 и 30 Мая у станицы Радде на Амурѣ; **2**. 13 Ін. близь Казанскаго пріиска на р. Сутарѣ; **3**. 15 Ін. у Любавинскаго пріиска; **4**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **5**. 14 Мая долина Суйфуна у г. Никольска; **6**. 4 Ін. долина Санчагоу близь станицы Полтавской; **7**. 27 Ін. долина Мурени. Въ **1897** г. **8**. 2 Ін. Садипенъ на р. Еммень-су; **9**. 21 Ін. долина р. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 6 Ін. долина р. Верхняго Дичуна; **2**. 10 Ін. плато у верховьевъ р. Сутара; **3**. 19—22 Ін. долина р. Хингана; **4**. 27 Ін. поселокъ Башурова на Амурѣ; **5**. 1 Іл. низовья р. Хингана; **6**. 2 и 3 Іл. долины рѣчекъ Мутной и Грязной; **7**. 15 Іл. у д. Домикана на Буреѣ; **8**. 17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **9**. 26 Мая долина Суйфуна у дер. Синельниковой; **10**. 28 Мая станица Полтавская на р. Суйфунѣ; **11**. 1 Ін. долина р. Ушагоу; **12**. 7 Ін. станція Надеждинская Уссур. жел. д.; **13**. 19 Ін. перевалъ Ванъ-лу-гау; **14**. 1 Іл. Орѣховый ручей. Въ **1897** г. **15**. 9 Мая луга между заливомъ Экспедиціи и низовьями р. Тумынъ-гана; **16**. 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **17**. 7 Ін. Пекапенъ на р. Курсынъ-бури; **18**. 9 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **19**. 12 и 14 Ін. у дер. Сегель-су; **20**. 19 Ін. перевалъ Абудза-когаръ; **21**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **22**. 5 Іл. долина р. Самъ-су-мури; **23**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури.

Растетъ на лугахъ, по склонамъ горъ въ лиственныхъ лѣсахъ и среди кустарныхъ зарослей. Зацвѣтаетъ въ половинѣ Мая и сразу бросается въ глаза своими крупными желто-оранжевыми пахучими цвѣтами. Распространенъ равномѣрно по всей области. Китайцы охотно ѣдятъ цвѣты этого растенія, отваривая ихъ вмѣстѣ съ пшеномъ; кромѣ своеобразнаго вкуса они и питательны, т. к. въ тканяхъ околоцвѣтника много крахмала.

Общее распространеніе: только Маньчжурія и южная окраина Охотской области.

In Manshuria tota in pratis, declivibus herbosis, inter frutices et in silvis frondosis solitarie sed abunde crescit.

Такъ какъ распространеніе трехъ первыхъ видовъ Hemerocallis не вполнѣ выяснено, то я обращаю на этотъ родъ особенное вниманіе послѣ-

дующихъ изслѣдователей и считаю полезнымъ приложить таблицу для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ его:

1 { Жилки внутреннихъ долей околоцвѣтника не анастомозируются, стебли высокіе многоцвѣтные.—**H. flava L.**
Жилки долей околоцвѣтника анастомозируются, стебли немногимъ превышаютъ листья или равны имъ, не развѣтвленные и малоцвѣтные.—2.

2 { Цвѣты сидячіе, завязь совершенно закрыта прицвѣтниками — 3.
Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ отъ 0,5 -5 сант. **H. minor Mill.**

3 { Трубка вѣнчика 10—15 сант., околоцвѣтн. ярко оранжевый **H. Middendorffii Trautv. et Mey.**
Трубка вѣнчика не длиннѣе 1 сан., околоцв. желтый — **H. Dumortieri Morren.**

115. (4.) Funkia Spreng.

366. (1.) F. lancifolia Spreng. Syst. II, 41; *Baker* Journal Linn. Soc. XI, p. 368; *Franchet* Japon. II, p. 82.—Hemerocallis lancifolia *Thunb.* Transact. Linn. Soc. II, p. 335.—F. ovata var. β *Kunth.* Enum. IV, p. 592; *Miquel* Prolusio p. 317.—F. ovata Spr. var. α flore violaceo *Maxim.* Primit. p. 286; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 379, Сахалинъ n° 480.—Hosta lancifolia *(Thunb.) Engler* in Natürl. Pflanzenf. II$_5$ p. 40.

Приводится: *Максимовичемъ* для гольдской дер. Киннели на прав. берегу Амура приблизительно противъ поселка Луговой, гдѣ растетъ на скалистомъ берегу у ключей; *Ф. Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи близъ горы Цагаяна.

Мною собрано: въ **1897** г. **1.** 2 Іл. берега р. Хёчхенъ-гана у нижней переправы черезъ него; **2.** 5 Іл. берега р. Ялу у устья р. Самъ-су-мури; **3.** 9 Іл. берега р. Ялу у сел. Нарани-ну; **4.** 17 Іл. прав. берегъ р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **5.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **6.** 14 Авг. долина р. Ялу (оба берега) повыше городка Худжу-убн.

Отмѣченно въ **1897** г. **1.** 14 и 15 Іл. оба берега р. Ялу; **2.** 3 Авг. долина Хе-чхенъ-гана у дер. Омеганъ; **3.** 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **4.** 25 и 26 Авг. долина Содегю-мури; **5.** 28 Авг. долина р. Чашинъ-гана; **6.** 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; **7.** 3 Сент. долина р. Ялу пониже г. Мао-эллъ-шана; **8.** 6 Сент. долина Тудагоу; **9.** 9 Сент. западное подножіе Лоелина.

Растетъ на скалахъ по берегамъ рѣкъ, особенно тамъ гдѣ скалы омываются непосредственно водами или изъ ихъ щелей пробиваются ключи. На южной границѣ нашей области F. lancifolia Spreng. встрѣчается кромѣ того значи-

тельными зарослями на склонахъ горъ, по опушкамъ лѣсовъ и окраинамъ ручьевыхъ долинокъ на дресвяной почвѣ. Общее распространеніе только Японія, Корея, о-въ Сахалинъ и Маньчжурія. Цвѣты у нашего растенія окрашены гораздо ярче, чѣмъ у японскаго, что и заставило Максимовича и Шмидта отнести его къ F. ovata Spreng.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. ad rupes riparias copiose crescit. In provinciis Amurensi et Kirinensi rare occurrit, ad ripas autem fl. Jalu ubique abunde crescit.

367. (2.) F. ovata Spreng. Syst. II, 240; *Baker* Journ. Linn. Soc. XI, p. 367; *Franchet* Japon. II, p. 81; *James* p. 460.—F. ovata var. α *Kunth* Enum. IV, p. 591; *Miquel* Prolusio p. 331.—Hemerocallis caerulea *Andrews*. Bot. Rep. tab. 6, Gawl. in Bot. Mag. t. 894; *Redouté* Liliac. tab. 106.—Hosta caerulea *Tratt.* Tabul. t. 189; *Engler* in Nat. Pflanzf. II_5 p. 40.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: 1. 28 Ін. 1859 берега Сунгари, у воды, повыше дер. Zingssa (*Максимовичъ*).

Мною собрано: 1. 15 Іл. 1897 г. лѣв. берегъ р. Ялу ниже устья рѣчки Самъ-су-мури.

Растетъ на скалистыхъ и каменистыхъ берегахъ рѣкъ, у воды.

Распространено въ Японіи, въ Маньчжуріи рѣдкость, въ сѣв. Китаѣ только культурное (разводится по словамъ *Татаринова* ради корней, какъ лекарство отъ зубной боли). Оба вида Funkia настолько сходны, что ихъ быть можетъ придется со временемъ соединить въ одинъ, если будетъ экспериментальнымъ путемъ доказана возможность превращенія скромной F. lancifolia въ болѣе пышную F. ovata при усиленномъ питаніи и ростѣ въ тѣни.

Я сохранилъ родовое названіе Funkia предпочтительно передъ назв. Hosta (которое принято нѣкоторыми новѣйшими авторами), какъ болѣе утвердившееся и общеизвѣстное; кромѣ того оно и не возбуждаетъ никакихъ сомнѣній, тогда какъ названіе Hosta было дано различнымъ родамъ (изъ сем. Liliaceae. Verbenaceae и Myrsinaceae).

In provincia Kirinensi (ad ripas fl. Sungari) et in Korea septentr. (ad ripas fl. Jalu) solitarie rareque crescit.

Subfam. III. Allioideae Engl.

116. (4.) Gagea Salisb.

368. (1.) G. lutea *Schult.* Syst. Veget. VII, p. 38; *Turczan.* II,$_2$ p. 208; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 138; *Maxim.* Primit. p. 278; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^0 378; Сахалинъ n^0 471; *Franchet* Japon. II, p. 61; *Шмальгаузенъ* II, стр. 503; *Baker* and *Moore* p. 388; *Morrison* p. 205; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 401.

Приводится: *Максимовичемъ* для устьевъ Амура; *Россомъ* для окрестн. г. Фынъ-хуанъ-чена, *Моррисономъ* для порта Инкоу, *Коржинскимъ* для лиственн. лѣсовъ у г. Хабаровска.

Гербарн. экз.: **1.** 10 Апр. 1889 г. Русскій островъ близъ г. Владивостока (*Эповъ*); **2.** Апр. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Общее распространеніе: Средн. и южная Европа, Евр. Россія, Туркестанъ, Сибирь съ Дауріею и Охотскою обл., Сахалинъ, Японія, сѣв. Китай.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et Mukdenensi collecta.

369. (2.) G. pusilla Schult. Syst. VII, p. 543; *Ledb.* Fl. Ross. IV, p. 138; *Kunth.* Enum. plant. IV, p. 238; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 401; *Шмальгаузенъ* II, стр. 503.

Приводится: *Коржинскимъ* для окрестн. г. Хабаровска и станицы Кумары на верхнемъ теченіи р. Амура.

Гербарн. экземпл.: **1.** Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **2.** На песчаной и глинистой почвѣ между сухой травой подъ кустами, разсѣяно и кучками, у дер. Астраханки и Камень-Рыболова на южн. бер. озера Ханка 22—26 Апр. и 11 Мая 1882 (*Пальчевскій*); **3.** у г. Никольска на р. Суйфунѣ 24 Апр. 1873 г. (*Гольденштедтъ*); **4.** 23 Апр. 1859 Хабаровскъ (*Шмидтъ*).

Мною собрано: **1.** 13 Мая 1896 г. у г. Никольска по долинѣ р. Супутинки; **2.** 22 Апр. 1897 г. у г. Владивостока.

Растетъ большими зарослями среди кустарниковъ по берегамъ рѣкъ и по горнымъ склонамъ. Общее распространеніе: Восточн. Европа, Туркестанъ, Персія, Сибирь и Маньчжурія.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa.

Gagea (Plecostigma) pauciflora Turczan. (*Maxim.* Primit. p. 279, „bei Schilkinskoi sawod“) собрана *Максимовичемъ* и во второе его путешествіе исключительно въ предѣлахъ Забайкальской области.

Gagea triflora R. et Sch. см. далѣе подъ Lloydia.

117. (5.) Allium L.

370. (1.) A. Victorialis L. Sp. plant. p. 295; *Redouté* Liliac. vol. V, tab. 265; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 223; *Kunth* Enum. IV, p. 432; *Ledeb.* Flora Altaica II, p. 8; *Regel* Monogr. p. 170; *Maxim.* Primit. p. 283; *Regel* Ajan. n^0 290; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^0 377; Сахалинъ n^0 478; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 403; *Franchet* Japon. II, p. 78; David. p. 306; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 342.

Приводится: *Максимовичемъ* для заливовъ Хаджи и Де-Кастри и для долины Амура у дер. Poddale пониже устья р. Дондона, *Коржинскимъ* для лѣсовъ по р. Луговой къ сѣв. отъ поселка Биджанскаго.

Гербарн. экземпл.: **1.** 22—25 Мая смѣшанные лѣса въ верховьяхъ рѣки Лифудина; **2.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: **1.** 14 Ін. **1895** березовые лѣса по долинѣ р. Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ пріисками; **2.** 2 Ін. **1896** лѣса по долинѣ верхняго теченія р. Ушагоу; **3.** 22 Іл. **1897** лѣсъ по окраинѣ базальтоваго плато Пейшана къ р. Ялу у дер. Карами.

Отмѣчено: **1.** 20 Ін. 1896 г. лѣса по долинѣ Бадао-хезы.

Растетъ по сырымъ смѣшаннымъ и лиственнымъ лѣсамъ въ болѣе сѣверныхъ или болѣе возвышенныхъ частяхъ области. Въ Амурской области его собираютъ и заготовляютъ впрокъ подъ сибирскимъ названіемъ „черемша“.

Распростр. въ горахъ средн. и южной Европы, въ лѣсахъ Кавказа и Урала, Сибирь до Камчатки и Дауріи, о-въ Сахалинъ, Японія, горы Монголіи, умѣренный поясъ Гималайевъ 7—13000′, сѣв.-западн. часть Сѣв. Америки.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis hic inde copiose vel sparse crescit.

371. (2.) A. senescens L. Sp. plant. p. 299; *Kunth* Enum. IV, p. 421; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 220; *Maxim.* Primit. p. 283; *Regel* Ussuri n^0 511; *Ф. Шмидтъ* n^0 376; *Korshinsky* Acta H. P. p. 402; *Regel* Monogr. p. 137; *Franchet* Japon. II, p. 77; *David.* p. 305; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 142.—A. glaucum *Schrad* in catal. h. Goett. 1814.—A. baicalense *Willd.* En. pl. p. 360.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (Сиса близь устья р. Кура; въ 3 дняхъ пути выше устья р. Сунгари, пониже г. Айгуна: близь устья Буреи, въ четырехъ дняхъ пути выше устья Зеи, и Уссури (Джоада у подножія Хёхцыра, Ауа); *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Буреи; *Маакомъ* для долины Уссури у мыса Кхахцоле и береговъ Сунгачи у второго поста: *Коржинскимъ* для станицы Черняева, устьевъ р. Зеи, Гильчина, поселка Никольскаго, д. Бахаревой на Буреѣ, поселка Столбовскаго и дер. Половинной.

Гербарн. экз.: **1.** 27 Авг. 1859 г. Zifjako на Уссури; **2.** 4 Авг. 1860 заливъ Посьета; **3.** 1 Сент. 1860 заливъ Deans-Dundas на Русскомъ о-вѣ (*Максимовичъ*); **4.** у Албазина 31 Іл. 1860 г. (*Глень*); **5.** берега озера Ханка Авг. 1867 (*Пржевальскій*); **6.** заливъ Посьета Авг. 1860 (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 21 Ін. долина р. Хингана; **2.** 19 Іл. низовья р. Буреи; **3.** 19 Авг. берега р Кирмы выше горы Лондоко. Въ **1896** г. **4.** 31 Авг. у перевала Лоелинъ. Въ **1897** г. **5.** 26 Іл. долина р. Осинямури; **6.** 1 Авг. устье р. То-инъ-по-мури; **7.** 20 Авг. долина р. Ялу у дер. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 17 Іл. у сел. Эллъ-джанъ; **2.** 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; **3.** 19 Авг. у дер. Tiao-джанъ на р. Лаба-хо. Въ **1897** г. **4.** 22 Іл. у сел. Карами, обрывы плато Пейшана; **5.** 28 Авг. долина Содегю-мури; **6.** 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у сел. Паледжанъ; **7.** 5 Окт. долина р. Лао-хо повыше г. Тѣлина.

Растетъ на склонахъ горъ среди рощъ дуба и черной березы или въ кустарныхъ зарослхъ на каменистой или глинистой почвѣ, встрѣчается и на болѣе ровныхъ склонахъ, а также и среди луговъ на возвышенныхъ мѣстахъ среди кустарной заросли. Обыкновенное растеніе для всей области. Общее его распростр.: средн. Европа, Алтай, Забайкалье, Маньчжурія, Корея, Японія и сѣв. Китай.

Максимовичъ различаетъ среди своихъ экземпляровъ особую форму: „Scapo basi acutangulo, a medio ad apicem subalato-anciptiti“; эта форма отличается кромѣ того, болѣе роскошнымъ развитіемъ и представляетъ собою совокупность экземпляровъ, выросшихъ при особо благопріятныхъ условіяхъ питанія. Разность β. glaucum *Regel* („planta genuina“ Maxim.), поскольку дѣло касается нашей области, представляетъ собою, наоборотъ, растеніе съ болѣе сухихъ мѣстъ, съ болѣе скудною почвою.

In Manshuria tota in declivibus lapidoso-argillosis montium inter fruticeta vel querceta rariora, rarius in locis apertis graminosis siccis solitarie sed saepe crescit.

A. acutangulum Schrad. —A. angulosum L. var. majus *Trevir.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 180: (*Turczan.* II$_2$ p. 220, *Maxim.* Primit. p. 283, *Маакъ* Амуръ, стр. 103, *Regel* Mon. p. 143) найденъ *Маакомъ* въ долинѣ верхняго теченія р. Амура, около 50 в. выше устья Зеи 14 Ін. 1855 г. у подошвы берегового ската, ниже котораго простираются роскошные луга. Видъ этотъ растетъ преимущественно на заливныхъ лугахъ и встрѣчается въ Европѣ, на Кавказѣ въ средн. и южн. Россіи и въ Сибири.

372. (3.) A. lineare L. in *Turczan.* II,$_2$ p. 218; *Maxim.* Primit. p. 282; *Trautv.* Fl. Ochot. p. 320; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^0 375, Сахалинъ n^0 477; *Baker* and *Moore* p. 388; *Morrison* p. 205; *James* p. 460; *Regel* Monogr. p. 166.—A. strictum *Schrad.* Hort. Goetting. tab. 1 (1809); *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 178; *Regel* Ajan. p. 123; Monogr. p. 164; Ussuri n^0 510; *Шмальгаузенъ* II, стр. 462.—A. splendens *Willd.* Herb. n^0 6477; *Kunth* Enum. IV, p. 240; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 179; *Regel* Monogr. p. 168; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 402; *Franchet* David. p. 306.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Хаджи, г. Николаевска, д. Саргу въ долинѣ Амура выше устья р. Хунгари; *Маакомъ* для скалистыхъ береговыхъ склоновъ мыса Кхофеля на среднемъ теченіи р. Уссури; *Ф. Шмидтомъ* для низовьевъ р. Буреи; *Коржинскимъ* для станицы Покровской, г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки на р. Гильчинѣ и дер. Бахаревой на р. Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана; *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи вообще.

Гербарные экземпл.: **1.** 29 Ін. 1859 г. луга у Благовѣщенска; **2.** Іл. 1859 г. поселокъ Низменная на Амурѣ; **3.** 9 Ін. 1860 г. горы у зал. св. Ольги *(Максимовичъ)*; **4.** заливъ Хаджи 1887 г. *(Маргаритовъ)*.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 21 Ін. долина р. Хингана; **2.** 25 Ін. станица Радде на Амурѣ; **3.** 28 Ін. горы по прав. берегу Амура ниже поселка Пашковой; **4.** 8—11 Іл. долина р. Хара, сухіе луга; **5.** 18 Авг. долина р. Кирмы у Мраморнаго утеса. Въ **1896** г.: **6.** 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **7.** 18 Іл. у Эллъ-джана. Въ **1897** г.: **8.** 28 Ін. берега р. Ялу у подножія хребта Цатанъ-іенъ; **9.** 4 Іл. долина р. Ялу у Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; **2.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г.: **1.** 22 Іл. у д. Карами; **2.** 26 Авг. долина р. Осинія-мури; **3.** 28 Авг. долина Унъ-чхенъ-гана; **4.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **5.** 28 Авг. долина Содегю-мури; **6.** 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у Падеджана; **7.** 5 Окт. долина р. Лао-хе близь Тѣлина.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ, по скаламъ, среди травяныхъ и кустарныхъ зарослей и по долинамъ рѣкъ въ кустарныхъ зарослях, растущихъ на возвышенныхъ гривахъ. Тщательное изслѣдованіе убѣдило меня, что различія между A. strictum Schrad., A. lineare L. и A. spendens Willd. являются вполнѣ призрачными, по крайней мѣрѣ, поскольку дѣло касается нашей области, и растенія опредѣленныя различными авторами, какъ принадлежанія къ этимъ тремъ видамъ, всѣ принадлежатъ на самомъ дѣлѣ къ одному. При изученіи большого числа экземпляровъ всѣ различія, основанныя на отношеніи длины тычинокъ, околоцвѣтника и коробочки, оказались схематическими и настолько неопре-

дѣленными, что опредѣляя нѣсколько разъ одинъ и тотъ же экземпляръ, рискуешь дать ему то одно, то другое изъ приведенныхъ выше названій. Такія, чисто схематическія различія, конечно не могутъ считаться за видовыя, такъ какъ онѣ не составляютъ даже и опредѣленныхъ формъ или разновидностей, но являются по существу своему строго индивидуальными.

Отмѣченная *Максимовичемъ*, но никѣмъ изъ позднѣйшихъ авторовъ не упоминаемая, „var.? vel spec. nova? Maackii“ (экз. собраны *Маакомъ* у Саргу на Амурѣ на почти голыхъ скалахъ), представляетъ собою обѣдненную форму этого-же вида.

Общее распростр.: средн. Европа, средн. и восточная Россія, Кавказъ, вся Сибирь отъ Урала до Камчатки (преимущественно горныя мѣстности), Даурія, Охотская обл., восточн. Монголія, сѣв. Китай.

In Manshuria tota in declivibus montium graminosis, in locis saxosis vel in fruticetis, rarius in pratis ripariis locis siccis, saepe abunde crescit.

373. (4.) A. Ledebourianum Schult. Syst. VIII, p. 1029; *Kunth* Enum. IV, p. 393; *Ledeb.* Fl. R. IV, p. 168; *Regel* Monogr. p. 152; *Franchet* Japon. II, p. 78. — A. Schoenoprasum *Regel* Ussuri n^{0} 505; secut. *Regel* Monogr. p. 153.

Приводится: *Маакомъ* для долины р. Уссури у Турмэ и у устьевъ р. Кія, Чирку и Кёча, и для долины Амура между устьемъ Уссури и мысомъ Кырма.

Гербарные экземпл.: 1. подножіе хребта Хёхцыръ 1868 г. *(Пржевальскій)*; 2. Ін. 1861 г. заливъ св. Ольги *(Шмидтъ)*.

Общее распростр.: Алтаій, Забайкалье и Даурія, Уссури, Японія.

In provincia Ussuriensi a clar. *R. Maack* et *N. Przewalsky* collecta. In pratis ripariis, solo lapidoso crescit.

374. (5.) A. Maximowiczii Regel. Monogr. p. 155. — A. prostratum *Maxim.* Primit. p. 283; *Regel* Ussuri n^{0} 512.

Приводится: *Максимовичемъ* для низовьевъ р. Амура (близъ д. Achta), и для долины Уссури (Aua).

Гербарные экземпл.: 1. Буреинскія горы 1858 г. *(Radde)*.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. Поселокъ Марьина на Амурѣ на заливныхъ берегахъ рѣки, на песчано-галечной почвѣ; 2. 28 Ін. берега Амура у поселка Пашковой на каменистой почвѣ; 3. 9 Іл. берега р. Хара.

Видъ этотъ, очень близкій къ Al. Schoenoprasum L., пока можетъ считаться эндемичнымъ для сѣв. части нашей области, такъ какъ нигдѣ болѣе не найденъ.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi ad ripas lapidosas fluviorum hic inde solitarie crescit.

375. (6.) A. Schoenoprasum L. Sp. pl. p. 301; *Turczan.* II,$_2$ p. 215; *Maxim.* Primit. p. 281; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 402; *Morrison* p. 205; *Regel* Monogr. p. 77; *Шмальгаузенъ* II, стр. 493; *Franchet* Japon. II, p. 76; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 338; *Britton* and *Brown* I, p. 412.—A. sibiricum *L.* Mantissa p. 382, *Turczan.* Cat. Baic. Dah. n^0 1143.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура между дер. Borbi и Pulssa (повыше г. Софійска) и *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ у поселка Биджанскаго и станицы Михайло-Семеновской. *Моррисонъ* встрѣчалъ его только въ культурѣ.

Гербарные экземпл.: 1. 15 Ін. 1859 г. долина Амура близъ устья рѣчки Олдо. Растеніе Максимовича принадлежитъ къ разновидности ξ. orientale Regel, а растеніе Коржинскаго къ разнов. ε. foliosum Reichenb.

Общее распростр.: Европа, сѣв. Азія, Гималаи, Сѣв. Америка. Въ Дауріи и Охотской области обыкновенно, въ Японіи рѣдко.

In provincia Amurensi in pratis inundatis hic inde crescit.

376. (7.) A. macrostemon Bunge Enum. Pl. Chin in Mém. Acad. Petrop. 1835 p. 139 n^0 372; *Regel* Monogr. p. 105; *Franchet* Japon. II, p. 76; *Maxim.* Primit. p. 478; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 142.

Гербарные экземпл.: 1. 4 Іл. 1860 г. скалистые склоны по берегамъ залива Посьета.

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 8 Іл. долина Му-данъ-дзяна у сел. Та-Муданъ; **2.** 19 Авг. склоны горы Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г.: **3.** 1 Іл. долина Унъ-чхенъ-гана, въ посѣвахъ по сухимъ склонамъ.

Растетъ только на сухихъ травянистыхъ склонахъ у посѣвовъ и на межахъ или среди скалъ. Это самый крупный изъ числа растущихъ въ Маньчжуріи видовъ рода Allium; листья ко времени распусканія цвѣтковъ отсыхаютъ; соцвѣтія правильной шаровидной формы, очень густыя. Луковицы маленькія, бѣлыя, круглыя.

Распростр.: только Маньчжурія, Корея, Японія и сѣв. Китай.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. in declivibus siccis graminosis vel inter segeta locis siccis hic inde socialiter crescit.

377. (8.) A. condensatum Turczan. Cat. Baic. Dah. n⁰ 1151. Fl. Baic. Dah. II,₂ p. 217; *Kunth.* Enum. IV, p. 456; *Marim.* Primit. p. 281, 478, 485; *Ф. Шмидтъ* n⁰ 374; *Franchet* David. p. 304. -A. Steveni Willd. ε. condensatum *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 176; *Regel* Ussuri n⁰ 508.

Приводится: *Максимовичемъ* для праваго берега Амура, повыше устья р. Сунгари, и для долины р. Уссури (Джоада, Норъ); *Маакомъ* для склоновъ мыса Калангъ на среднемъ теченіи р. Уссури; *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Буреи.

Гербарные экземпл.: 1. 26 Ін. 1860 г. между устьями рѣкъ Вай-фудина и Крузера, берега залива св. Ольги; **2.** 15 Іл. 1860 г. заливъ Посьета *(Максимовичъ).*

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 28 Ін. горы по прав. берегу Амура пониже поселка Пашковой; **2.** 19 Іл. долина нижней Буреи, близъ устья ея: **ε.** 22 Іл. станица Иннокентіевская на Амурѣ. Въ **1896** г.: **4.** 4 Іл. у переправы черезъ р. Мудапъ-дзянъ ниже г. Нингуты; **5.** 18 Іл. у сел. Эльджанъ; **6.** 20 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г.: **7.** 26 Іл. долина р. Осинія-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 28 Ін. долина р. Мурени у сел. Монахо; **2.** 3 Іл. близъ д. Эхо; **3.** 13 Іл. у сел. Сали-джанъ. Въ **1897** г.: **4.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **5.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана.

Растетъ на скалистыхъ и каменистыхъ склонахъ и только въ видѣ исключенія встрѣчается на возвышенныхъ песчаныхъ гривахъ среди рѣчныхъ долинъ.

Очень характерный видъ съ золотисто- или соломенно-желтыми цвѣтами, удлиненными сухими луковицами, богатою корневою системою и листьями, развитыя влагалища которыхъ какъ бы вложены одно въ другое и листовыя пластинки разомъ расходятся на половинѣ высоты стебля.

Общее распростр.: Даурія, Маньчжурія, сѣв. Китай и восточная часть Монголіи.

In Manshuria tota in declivibus saxosis montium saepe crescit.

378. (9.) A. sacculiferum Maxim. Primit. p. 281; *Regel* Monogr. p. 171; Ussuri n⁰ 509.

Перводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (повыше г. Айгуна; повыше Хинганскаго никета, т. е. теперешняго Пашковскаго поселка) и для долины Уссури (устье Хора, Норъ); *Маакомъ* для урочища Чанмтунгъ на Уссури, береговъ Сунгачи и сѣв. бер. озера Ханка.

Гербарные экземпл.: 1. 1. 12 Сент. 1860 г. заливъ Посьета *(Максимовичъ);* **2.** Сент. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **3.** 20 Сент. 1860 г. къ югу отъ озера Ханка (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 25 Авг. у сел. Котонъ на р. Кирмѣ: **2.** 30 Авг. низовья р. Кирмы; **3.** 14 Сент. у горы Джерминъ на р. Тунгускѣ (Куръ). Въ **1896** г.: **4.** 20 Авг. близъ г. Tiao xo (Чао-хо) у копей каменн. угля; **5.** 12 Сент. у горы Монъ-цей-шанъ близъ г. Гирина. Въ **1897** г.: **6.** 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана; **7.** 2 Сент. долина Ялу у перев. Чашинъ-іенъ; **8.** 10 Сент. болотистые луга по верхнему теченію р. Хунъ-дзяна.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 27 Іл. между горою Сіо-лаба-лацза и сел. Синъ-джанъ. Въ **1897** г.: **2.** 18 Іл. долина р. Ялу противъ городка Се-санъ-по; **3.** 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у Падеджана; **4.** 16 Сент. у дер. Ингау-пу (басс. р. Хунъ-дзяна); **5.** 18 Ін. долина р. Хунъ-хо выше г. Синъ-минъ-пу; **6.** 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; **7.** 14 Окт. долина р. Хойфа-дзяна у гор. Хей-лунъ-чена.

Этотъ видъ Allium очень широко распространенъ по Маньчжуріи, растетъ на кочкахъ среди травяныхъ болотъ, на песчаныхъ гривахъ среди заливныхъ луговъ, среди высокихъ травъ и наконецъ на болѣе влажныхъ горныхъ склонахъ, на открытыхъ мѣстахъ. Характерные темно-пурпурные цвѣты его развертываются только въ половинѣ Августа.

Внѣ нашей области встрѣчается по герб. Бот. Сада близъ Пекина, гдѣ найденъ большинствомъ коллектировавшихъ въ этомъ районѣ ботаниковъ и путешественниковъ.

In Manshuria tota in paludibus herbosis et in declivibus graminosis montium ubique saepe crescit.

379. (10.) A. tenuissimum L. Sp. pl. p. 301; *Kunth* enum. IV, p. 428; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 183; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 222; *Maxim.* Primit. p. 485; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 403; *Regel* Monogr. p. 157; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 142; *Franchet* David. p. 305. — A. anisopodium *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 183; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 222; *Maxim.* Primit. p. 283.

Приводится: *Максимовичемъ* для средняго теченія р. Амура (повыше устья р. Сунгари, пониже Буреинскихъ горъ); *Коржинскимъ* для устья Зеи.

Гербарные экземпл.: **1.** 11 Іл. 1859 г. повыше дер. Kudjurko на Сунгари (*Максимовичъ*); **2.** 17 Іл. 1860 г. у г. Благовѣщенска (*Гленъ*); **3.** 20 Сент. 1860 г. къ югу отъ озера Ханка (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 23 Ін. склоны горъ по долинѣ р. Хингана. Въ **1896** г.: **2.** 8 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у дер. Фади-фуль: **3.** 11 Іл. у Сали-джана; **4.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г.: **5.** 2 Іл. карнизъ по нижнему теченію р. Хе-чхенъ-гана; **6.** 10 Іл. долина р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 7 Іл. гора Багучанъ въ долинѣ р. Хара; **3.** 15 Іл. у дер. Домикана на р. Буреѣ. Въ **1896** г.: **4.** 28 Ін. долина р. Мурени у сел. Монахо.

Растетъ на склонахъ горъ, на каменистой почвѣ и въ трещинахъ скалъ, рѣже на песчаной почвѣ луговъ вблизи скалистыхъ склоновъ. Та разновидность, которую различные авторы обозначали, какъ All. tenuissimum L. var. anisopodium *Rgl.* или какъ All. anisopodium *Ledeb.* не представляетъ собою особой расы, но форму соотвѣтствующую болѣе благопріятнымъ условіямъ питанія, т. е. почвенную разность. Впрочемъ, въ нашей области растетъ преимущественно типичная var. anisopodium Rgl.

Общее распростр.: Алтай, Саянскія горы, Забайкалье, Даурія, Монголія до горъ Тибета, сѣв. Китай и Маньчжурія.

In Manshuria fere tota in declivibus montium aridis solo lapidoso (var. α typicum Regel) et in pratis ripariis vel in declivibus graminosis (var. β. anisopodium Ldb.) hic inde sparse crescit.

380. (11.) A. odorum L. Mantissa p. 62; *Kunth* Enum. IV, p. 432; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 185; *Redouté* Liliac. tab. 98; *Turczan.* II,$_2$ p. 223; *Regel* Monogr. p. 176; *Franchet* Japon. II, p. 78; David. p. 306; Plantes de Tché-fou; *James* p. 464; *Maxim.* Primit. p. 485; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI, p. 343. — A. chinense Don. *Maxim.* Primit. p. 284; *Regel* Ussuri n^0 513.— A. species *Maxim.* Primit. p. 284.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (Borbi и Zjanka) и Уссури (Лиа); *Маакомъ* для Уссури (устье Нора, Джарчха, Дамгу), *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина. Все культурные экз.: кромѣ экз. изъ Борби на Амурѣ и экс. Джемса.

Мною собрано: 1. 31 Іл. **1897** г. на стѣнахъ города Капсана, и на каменистомъ берегу р. Хёчхенъ-гана близъ города.

Отмѣчено: 1. 15 Авг. у фермы Ванъ-дзи-дянь (мѣсти. Санъ-до-хо въ бассейнѣ р. Лаба-хо, на Гиринской дорогѣ), въ травѣ по опушкѣ лѣса; **2.** 12 Сент. окр. г. Гирина.

Культивируется китайцами и корейцами въ огородахъ и растетъ мѣстами какъ сорная трава вблизи поселеній. Общее распростр.: горныя мѣстности Сибири отъ Урала до Даурiи, Японiя, Монголiя, весь Китай, Тибетъ и Непалъ.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. culta et ruderalis, rarissime quasi spontanea occurrit.

381. (12.) A. monanthum Maxim. Diagn. Pl. Asiat. in Mél. Biol. vol. XII, p. 554.

Приводится: *Максимовичемъ* по экземплярамъ *Янковскаго* для Селеми (1884).

Въ гербар. Ботан. Сада кромѣ экземпл. *Янковскаго* есть еще экз. изъ Саппоро на о-вѣ Іезо, гдѣ растетъ на аллювіи рѣки Toychira.

In Manshuria adhuc solum ad ostium fl. Sedemi a clar. Jankowski collecta.

382. (13.) A. Thunbergii Don. Monogr. p. 84; Regel Monogr. p 235; Franchet *David.* p. 306; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 143; *Baker* and *Moore* p. 388; *Morrison* p. 205.

Приводится: *Россомъ* для Хіенъ-шана въ восточной части Мукденской провинціи и *Моррисономъ* вообще для юга Маньчжуріи.

Видъ этотъ, очень обыкновенный въ восточной Монголіи (есть и въ Дауріи) и по всему сѣв. Китаю, въ нашей области — рѣдкость. Растетъ на сухихъ горныхъ склонахъ.

In provincia Mukdenensi in declivibus siccis montium sparse crescit.

A. Grayi Regel приводится *Джемсомъ* (*James* p. 460) для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

A. Bakeri Regel приводится *Джемсомъ* (*James* p. 464) для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

A. sativum L. (*Regel* Ussuri n° 507, *Morrison* p. 205). Чеснокъ, разводится по всей Маньчжуріи и сѣв. Кореѣ на огородахъ. Одна изъ любимѣйшихъ китайскихъ приправъ.

A. Cepa L. (*Morrison* p. 205). Лукъ обыкновенный, разводится на огородахъ, также по всей области.

A. ascalonicum L. (*Morrison* p. 205). Лукъ шарлотъ, разводится на огородахъ въ Мукденской и Гиринской провинціяхъ.

A. fistulosum L. (*Regel* Ussuri n° 506). Лукъ татарка, разводится на огородахъ по всей Маньчжуріи.

Subfam. IV. Lilioideae Engler.

118. (6.) Lilium L.

383. (1.) L. tigrinum Gawl. Botan. Magaz. tab. 1237; *Redouté* Liliac. tab. 395 et 475; *Kunth.* Enum. IV, p. 259; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV, p. 233; *Elwes* Lilium tab. 38; *Максимовичъ* Очеркъ стр. 19; *Franchet* Japon II, p. 66; David. p. 307; *James* p. 460; *Morrison* p. 205; *Franchet* Les Lis de la Chine p. 15; *Maximowicz* Fragm. p. 62.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. залива Посьета и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. *Моррисонъ* говоритъ только о культурномъ растеніи.

Гербарные экземпл.: **1**. заливъ Посьета 4 Авг. 1860 г. (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1**. 29 Іл. луга у береговъ озера Ципль-тенъ; **2**. 22 Іл. долина Пила-хе. Въ **1897** г.: **3**. 18 Ін. прав. бер. Ялу противъ сел. Карами; **4**. 14 Авг. долина р. Ялу у мѣстн. Пауза-Ялу и дер. Шильдагоу; **5**. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ.

Отмѣчено: **1**. 21 Ін. 1896 г. долина рѣчки Вынь-суй-хе, текущей въ р. Сяо-Суйфунъ.

Растетъ по многу на влажныхъ береговыхъ лугахъ среди другихъ высокихъ травъ,; рѣже взбирается на травянистые склоны горъ. Корневище у многихъ экземпляровъ ползучее съ нѣсколькими сидящими на дюймъ одна отъ другой луковицами. Стебель весь густо облиственный, прямой, лепестки крапчатые, завороченные. Вездѣ вполнѣ дико.

Общее распростр.: Японія (Hakodate, Yokohama, Nagasaki in Herb. *Maxim.)*; Корея (портъ Фузанъ, *Эповъ);* Китай (Пекинъ, гора Po-hua-schan, Ichang-Patung).

In Manshuria australiore, provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis humidis ripariis hic inde abunde crescit.

384. (2.) L. concolor Salisb. Parad. tab. 47; *Kunth.* Enum. IV, p. 259 et 673; *Baker* in Journal Linn. Soc. XIV, p. 236; *Elwes* Lilium tab. 18; *Maxim.* Fragm. p. 62; *Franchet* Japon. II, p. 65; *James* p. 460. — L. pulchellum *Fischer* et *Mey.* Index Seminum H. Petropol. 1839 p. 56; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 213; *Maxim.* Primit. p. 280, 478, 485; *Regel* Ussuri n^{0} 502; *Korshinshy* Acta H. P. XII, p. 402. — L. Buschianum *Loddig.* Bot. Cabinet tab. 1628; *Franchet* David. p. 307.

Приводится: *Максимовичемъ* для средняго теченія р. Амура (Dyrrki на прав. берегу пониже устья р. Кирмы), пониже Буреинскихъ горъ; въ 3 дняхъ пути выше Хинганскаго пикета; у г. Айгуна); *Маакомъ* для устья р. Сунгари у долины Уссури (устье р. Кіи, мысъ Калангъ, устье р. Бикина, р. Абдери, гора Чаимтунгъ); *Коржинскимъ* для дер. Захаревой на Буреѣ, Асташихи, поселка Столбовскаго и села Благовѣщенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: **1**. Буреинскія горы 1858 г. (*Радде*); **2**. 20 Ін. 1859 г. станица Ермакова на Амурѣ (*Максимовичъ*); **3**. 18 Ін. 1860 г. станица Радде (*Глеиъ*); **4**. Іл. 1867 г. устье Уссури. у дер. Турмэ (*Пржевальскій*): **5**. 24 Ін. 1872 г. станица Екатерино-Никольская на Амурѣ (*Августиновичъ*): **6**. Никольское на Суйфунѣ Іл. 1872 г. (*Гольденштедтъ*); **8** 21 Ін. 1869 г. Камень-Рыболовъ на южн. берегу оз. Ханка (*Пальчевскій*); **7**. 30 Мая

1873 г. горы Хіенъ-шана на юго-востокъ отъ Лао-яна (*Россъ*); **9.** 28 Ін. 1896 г. урoч. Барабашъ на р. Монгугай (*Рындинъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 22 и 25 Ін. долина р. Хингана **2.** 4 Іл. предгорія горъ Осинда; **3.** 18 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г.: **3.** 10 Ін. станица Полтавская на р. Суйфунъ; **4.** 20 Ін. долина Бадао-хезы; **5.** 22 Ін. долина ручья Вынь-суй-хе; **6.** 29 Ін. плато Чанъ-лина близь сел. Тай-магоу; **7.** 14 Іл. долина Шиту-денза; **8.** 16 Іл. долина Шиту-линъ. Въ **1897** г.: **9.** 3 Іл. долина между гор. Самъ-су и дер. Сангъ-су-у на р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 30 Авг. низовья р. Кирмы; **2.** 1 Окт. долина р. Нижняго Дичуна у ст. Помпѣевки. Въ **1896** г.: **3.** 14 Ін. большая гора на лѣв. берегу р. Суйфуна, противъ города Санча-гоу; **4.** 18 Ін. долина Суйфуна у фанзы Та-инъ; **5.** 25 Ін. долина Маціо-хе; **6.** 1 Іл. долина Орѣховаго ручья; **7.** 6 Іл. долина р. Муданъ-дзяна пониже г. Нингуты; **8.** 17 Іл. у сел. Эллъ-джанъ; **9.** 30 Сент. долина р. Болохотуни у перевала Лотоллъ-гоу-бей; **10.** 1 Окт. близь городка Нанъ-ганъ; **11.** 5 Окт. долина р. Тумынъ-гана повыше дер. Мицзинъ. Въ **1897** г.: **12.** 27 Ін. долина Анкуби-мури; **13.** 1 Іл. близь городка Унъ-чхенъ **14.** 7 Іл. долина р. Ялу у дер. Нарани-пу; **15.** 22 Іл. близь д. Карами на окраинѣ базальтоваго плато Пей-шана; **16.** 26 Іл. долина р. Осинця-мури; **17.** 28 Іл. долина Анканъ; **18.** 18 Авг. устье рѣчки Тоинъ-мури; **19.** 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **20.** 28 Авг. у города Ча-шина; **21.** 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана; **22.** 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; **23.** 7 и 9 Окт. долина р. Чинъ-хо, притока р. Лао-хо; **24.** 21 Окт. долина Тильжа-хе, притока р. Хойфа-дзяна.

Растетъ на лугахъ и луговыхъ горныхъ склонахъ массами, являясь самымъ распространеннымъ въ Маньчжуріи видомъ Lilium. Зацвѣтаетъ на сѣверѣ во второй половинѣ Іюня, а на югѣ уже въ послѣднихъ числахъ Мая. но разгаръ цвѣтенія приходится недѣли на двѣ позднѣе. Цвѣты чаще кирпично-красные, рѣже чисто-красные или желтые, у основанія лепестковъ всегда крапчатые. Первоначально видъ этотъ былъ описанъ по культурнымъ экземплярамъ и когда впервые были получены дикорастущіе экземпляры, то ихъ не признали и установили для нихъ особый видъ L. pulchellum *Fischer* et *Meyer*. *Baker*, обративъ вниманіе на близость между этими двумя растеніями, разсматриваетъ уже L. pulchellum какъ разновидность отъ L. concolor Salisb., а *Максимовичъ*, который имѣлъ много случаевъ наблюдать, какъ дикорастущую, такъ и культурную формы, пришелъ къ выводу, что L. concolor представляетъ собою только болѣе крупную крупноцвѣтную форму L. pulchellum и никакими расовыми признаками не отличается. Растеніе съ красными (coccinei) цвѣтами въ культурѣ получило еще особое названіе L. Partheneion *Sieb.* et *de Vries* (Tuinbouw. Fl.

II, p. 341); а растеніе съ желтыми цвѣтами—названіе L. Coridion *Sieb.* et *de Vries* (ibidem). L. Buschianum Loddiges представляетъ собою особено пышно развившуюся въ силу почвенныхъ условій форму, подобную культурной.

Общее распростр.: Даурія, восточная Монголія, сѣв. Китай, Японія. Корея и Маньчжурія.

In Manshuria tota in pratis et in declivivibus graminosis montium praecipue solo arenoso ubique abunde crescit.

385. (3.) L. dauricum Gawl. Botan. Magaz. sub tab. 1216 in nota (1808); *Kunth.* Enum. IV, p. 264; *Regel* Gartenflora tab. 740 et 1872 p. 295; *Elwes* Lilium tab. XVIII; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV, p. 238; *James* p. 460.—L. spectabile *Link.* Enumer. I, p. 321; *Reichenb.* Icon. exot. tab. 30; *Kunth.* Enumer. IV, p. 676; *Regel* Gartenfl. tab. 349; 1872 p. 231; *Turczan.* II_2 p. 213; *Trautv.* Fl. Ochot. p. 318; *Regel* Ajan. n^0 287; Ussuri n^0 503; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^0 371; Сахалинъ n^0 474; *Franchet* Japon. II, p 70; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 402.—L. Pennsylvanicum *Gawler* Botan. Magaz. tab. 872.—L. umbellatum Hort.—L. pseudodahuricum *M.* et *S. Fedossejev* in „Delectus Plantarum exsiccatarum, quas anno 1899 per mutationi offert Hortus Botanicus Jurjevensis“ p. 45 et ibidem ann. 1900 p. 59.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Де-Кастри, долины Амура (Сучу, Китси, Гауне, Беллеръ—всѣ ниже устья Гирина; Саргу между устьями Хунгари и Дондона; Буреинскія горы) и долины Уссури (Кинда; Норъ); *Маакомъ* для долины Уссури (Турмэ у подножія Хэхцира, станица Вешнокова, мысъ Калангъ); *Коржинскимъ* для станицъ Покровки, Ольгиной и Екатерино-Никольской на Амурѣ, деревни Малиновки на Буреѣ, села Благовѣщенскаго и поселка Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: **1**. Буреинскія горы 1858 г. (*Радде*); **2**. 22 Ін. 1859 г. Улуссу-модонъ; **3**. Ін. 1860 г. луга у устья р. Вай-Фудина, заливъ св. Ольги (*Максимовичъ*); **4**. 17 Ін. 1860 г. устье р. Буреи (*Глен*ъ); **5**. 21 Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); **5**. 4 Ін. 1872 г. луга долины Амура между г. Благовѣщенскомъ и Албазиномъ (*Августиновичъ*); **6**. 1882 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **8**. 28 Мая 1885 г. Камень-Рыболовъ на южн. берегу озера Ханка; (*Пальчевскій*) **8**. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 18—21 Ін. долина р. Хингана; **2**. 27 Іл. лѣв. берегъ р. Амура пониже Пашковскаго поселка. Въ **1896** г.: **3**. 13 Ін. высокая гора на лѣв. берегу р. Суйфуна противъ города Санча-гоу; **4**. 22 Ін. долина рѣчки Вынь-суй-хе. Въ **1897** г.: **5**. 18 Ін. долина Сегельсу корани; **6**. 21—22 Ін. долина Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 30 Ін. долина Хингана; **2**. 26 Сент. падь Средняя на Амурѣ, пониже станицы Радде; **3**. 29 Сент. у ст. Помпѣевки на Амурѣ. Въ **1896** г.: **4**. 7 Ін. Уссурійская жел. дор. станція Надеждинская; **5**. 19—20 Ін. перевалъ Ванъ-лунъ-гау; **6**. 28 Ін. долина р. Мурени у сел. Монахо; **7**. 3 Авг. долина И-че-сунъ-хе; **8**. 23 Сент. у фермы Худзидянь. Въ **1897** г.: **9**. 19 Мая перевалъ Мусанъ-лянъ; **10**. 21 Мая долина Чари-кори; **11**. 4 Мая у перев. Сади-ріенъ; **12**. 9 и 10 Ін. у дер. Чанъпенъ въ долинѣ р. Курсынъ-бури; **13**. 13 и 14 Ін. у дер. Сегель-су; **14**. 26 Ін. близъ д. Анкуби; **15**. 10 Сент. у западнаго подножія перев. Лоелишъ, въ верховьяхъ р. Хунъ-дзяна.

Растетъ на сырыхъ, сплошь покрытыхъ высокорослыми травами лугахъ по долинамъ небольшихъ рѣкъ и рѣчекъ, рѣже по тальвегамъ лѣсныхъ долинъ или среди зарослей по опушкамъ. Растеніе затѣненныхъ мѣстъ обыкновенно увѣнчано одиночнымъ средней величины цвѣткомъ, тогда какъ растущее на влажной, богатой луговымъ перегноемъ почвѣ долинъ при достаточномъ освѣщеніи несетъ полузонтикъ изъ расположенныхъ канделябромъ очень крупныхъ и яркихъ цвѣтовъ. Распространено оно, повидимому, равномѣрно по всей области.

Gawler описалъ его впервые въ 1804 г. подъ L. pennsilvanicum, по экземпляру культивировавшемуся въ саду Mr. *Peter*'a *Collinson*'a въ Peckham'ѣ, который цвѣлъ въ 1745 году и сохранялся затѣмъ въ гербаріи *Banks*'a, думая что луковицы были получены изъ Сѣв. Америки. Позднее онъ перемѣнилъ названіе на L. dauricum, узнавъ, что луковицы были изъ Сибири, и что растеніе уже упоминалось *Гмелиномъ* (Fl. Sibir. I, p. 41), какъ L. II. foliis angustioribus (α) flore miniato. Благодаря этому наше растеніе и было гораздо болѣе извѣстно подъ позднѣйшимъ названіемъ L. spectabile Link. Садовая форма L. umbellatum Hort. почти тождественна съ роскошною формою долинныхъ луговъ Маньчжуріи. Окраска лепестковъ измѣняется отъ красно-оранжевой или темно-желтой до кровяно-красной. Пятна и полоски на вѣнчикѣ развиваются рѣзче на ярко освѣщенныхъ экземплярахъ и становятся рѣдкими и блѣдными на тѣневыхъ. Паутинистое опушеніе стеблей и цвѣтоножекъ также измѣнчиво. На основаніи всѣхъ этихъ крайне непостоянныхъ и слабо координированныхъ признаковъ *Регель* установилъ (см. Gartenflora 1872 p. 295) свой рядъ формъ L. dauricum *Gawl.*: α typicum; β tigrinum; γ croceum и δ co-

statum (sepalis basi costatis). Въ послѣднее время (1899 г.) братья *М.* и *С. Федосѣевы* описали по экземплярамъ, собраннымъ *Губельманомъ* въ Забайкальской области около города Нерчинска (30 Iи. 1898 г.), какъ новый видъ L. pseudo-dahuricum, тѣневые экземпляры нашей лиліи, чрезвычайно мало притомъ отклоняющіеся отъ типа. Кромѣ формъ, соотвѣтствующихъ большей или меньшей яркости освѣщенія, слѣдуетъ еще помнить при установленіи разностей нашего вида, что молодыя луковицы даютъ растеніе значительно опроценнаго типа, сравнительно со старыми (болѣе узколистные и рѣдколистные, одноцвѣтные и проч.).

Общее распростр.: южная Сибирь отъ восточн. части Алтая до Охотской области и Даурiи, Маньчжурія и Корея, сѣв. Монголія. Для Китая и Японіи литературн. указаній нѣтъ, но въ гербаріи Ботанич. Сада есть экземпляры изъ окрестн. Хакодате и Саппоро на о-вѣ Iезо.

In Manshuria tota in pratis humidis luxuriosis in vallibus fluviorum et rivulorum et (rarius) ad margines silvarum abunde crescit. Adsunt formae plures inconstantes pluriflorae et uniflorae, parviflorae et grandiflorae, floribus aurantiacis vel croceis vel sanguineis varie intus maculis linearibus atrofuscis pictis vel concoloribus, arachnoideo-tomentosae vel glabrae.

386. (4.) L. Hansoni Leichtlin ex *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV. p. 245; *Elwes*, Lilium tab. 34; *James* p. 460; *Максимовичъ* Очеркъ стр. 19.—L. avenaceum *Maxim.* in Regel Gartenfl. 1865, 290, ex parte.—L. Martagon *Maxim.* Primit. p. 280; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 401.

Приводится: *Максимовичемъ* для Буреинскихъ горъ по экз. *Шренка; Коржинскимъ* для лѣсовъ къ сѣверу отъ поселковъ Биджанскаго и Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена до Гирина.

Гербарные экземпл.: **1.** Буреинскія горы 1857 г. (*Radde*); **2.** 1 Сент. 1859 г. долина Уссури пониже Chalcole; **3.** 24 Iл. 1860 г. Портъ Брюса (*Максимовичъ*); **4.** VII 1888 г. близъ села Григорьевскаго къ югу отъ оз. Ханка (*Пальчевскій*); **5.** 10 Сент. 1861 г. долина р. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 29 Iл. долина р. Хингана, урема Бѣлой рѣчки; **2.** 7 Авг. близъ Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ **1896** г.: **3.** 16 Iл. перевалъ Элль-та-алинь; **4.** 22 Iл. долина Палуоди; **5.** 24 Iл. лѣса у перевала Санъ-та-алинь. Въ **1897** г.: **6.** 6 Iл. перевалъ Ибанъ-іенъ; **7.** 12 Iл. лѣса на плато надъ прав. бер. р. Ялу близъ д. Ши-сыдагоу; **8.** 16 Iл. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 13 Ін. кедровники у Казанскаго пріиска; **3.** 15 Ін. березняки у Любавинскаго пріиска; **4.** 21 Ін. долина р. Хингана; **5.** 26 Сент. долина Амура ниже станицы Радде. Въ **1896** г.: **6.** 17 Мая близъ г. Никольска, за полотномъ жел. дороги; **7.** 31 Мая долина р. Ушагоу; **8.** 19 Ін. перевалъ Ванъ лунъ-гау; **9.** 29 и 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; **10.** 1 Іл. долина Орѣховаго ручья; **11.** 16 Іл. перевалъ То-да-алинъ; **12.** 2—4 Авг. долина Ичесунъ-хе; **13.** 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **14.** 19 и 26 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **15.** 1 Сент. перевалъ Лое-линъ. Въ **1897** г.: **16.** 14 Мая перевалъ Канпа-ріенъ; **17.** 19 и 20 Мая перевалъ Мусанъ-лянъ; **18.** 23 Мая перевалъ Чао-ріенъ; **19.** 2 Ін. долина р. Емменъ-су выше дер. Садишена; **20.** 4 Ін. у перевала Сади-ріенъ; **21.** 9 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пенъ; **22.** 12 Ін. у дер. Сегель-су; **23.** 18 Ін. долина Сегельсу-корани; **24.** 23 Ін. Тадинъ-пенъ; **25.** 27 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **25.** 26 Іл. верхняя стоянка въ долинѣ р. Ялу; **27.** 24 Іл. у дер. Карами; **28.** 5 Авг. перевалъ Пексанъ-іенъ; **29.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **30.** 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **31.** 21 Авг. перевалъ Хасанъ-іенъ; **32.** 23 Авг. перевалъ Уидонъ-іенъ; **33.** 26 Авг. долина Содегю-мури; **34.** 20 Окт. долина Лиза-гоу въ бассейнѣ р. Хойфа-дзяна.

Растетъ въ лѣсахъ преимущественно смѣшанныхъ или по опушкамъ хвойныхъ, рѣже въ дубовыхъ или березовыхъ рощахъ. Цвѣты ярко-оранжевые, слабо пахнущіе, числомъ отъ 1 до 16 на одномъ растеніи. *Максимовичъ* смѣшалъ его сначала съ L. Martagon, такъ какъ имѣлъ въ рукахъ только два плохихъ, собранныхъ *Шренкомъ* и не типичныхъ экземпляра, *Коржинскій* же потому, что опредѣлялъ свой гербарій исключительно по *Турчанинову* и *Максимовичу*, у которыхъ изъ группы Martagon *Endl.* только и приводился L. Martagon *L.*, и не видѣлъ ея въ цвѣту. Другая ошибка *Максимовича*, присоединившаго наше растеніе къ L. avenaceum, уже болѣе тонкая, тѣмъ болѣе, что онъ и самъ раздѣляетъ L. avenaceum *Fischer* на двѣ расы, говоря: „Variat. flore aurantiaco suaveolente (planta circa sinum Victoriae crescens). Flore coccineo inodoro (planta japonica, kamtschatica etc.)“. Причемъ первая изъ этихъ разновидностей и есть L. Hansoni *Leichtl.*, а вторая настоящая L. avenaceum *Fischer*. Оба вида дѣйствительно очень близки и трудно отличимы. L. Hansoni болѣе южная, пышная раса, тогда какъ L. avenaceum болѣе сѣверная и сравнительно обѣдненная. Впрочемъ, *Джемсъ* (James p. 460) приводитъ для своего пути изъ Мукдена въ Гиринъ на ряду съ L. Hansoni и L. avenaceum.

Общее распространенія: Маньчжурія, Корея и Японія **(an culta?)**

In Manshuria tota in silvis mixtis umbrosis sparse sed satis saepe crescit.

387. (5.) L. tenuifolium Fischer. Index Sem. Hort. Gorenk. 1812, 8; *Kunth.* Enum. IV, p. 263; *Turczan.* II$_2$ p. 212; *Maxim.* Primit. p. 280, 478; *Regel* Ussuri n^0 504; *Ф. Шмидтъ* Амгунь, n^0 372; *Korshinsky* in Acta H. P. XII, p. 402; *Palibin* ibidem. XIV, p. 143; *James* p. 460; *Franchet* David. p. 307; Les Lis de la Chine p. 15; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV, p. 250; *Elwes* Lilium tab. 42.—L. pumilum *D. C.* in *Redouté* Liliaceae tab. 378.—L. puniceum *Sieb.* et *de Vries* Ann. Hort. Pays-Bas 1861, 23.—L. linifolium *Hornem.* Hort. Hafn. I, p. 326.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (устье Сунгари, Буреинскія горы, устье Онона) и Уссури (Джоада у подножія горъ Хёхцыра); *Маакомъ* для долины Уссури (устье р. Чирку, мысы Кхахцоле и Цифяку, заливъ Бульджи); *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Буреи; *Коржинскимъ* для станицы Покровки, д. Бахаревой на Буреѣ, поселковъ Союзнаго, Биджанскаго и Воскресенскаго.

Гербарн. экземпл.: **1**. Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **2**. 18 Iн. 1859 станица Толбузина на Амурѣ (*Максимовичъ*); **3**. Iн. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); **4**. 18 Iн. 1860 станица Радде на Амурѣ (*Глезъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 1 Iн. лѣв. бер. Амура пониже устья р. Верхняго Дичуна; **2**. 25 Iн. у станицы Радде на Амурѣ; **3**. 8 Iл. гора Багучанъ въ долинѣ р. Хара. Въ **1896** г. **4**. 26 Мая долина р. Суйфуна близъ почтовой станціи Синельниковой; **5**. 10 Iн. близъ станицы Полтавской; **6**. 1 Iл. долина Орѣховаго ручья. Въ **1897** г. **7**. 17 Мая у города Хериенга.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 6 Iн. долина Лагара; **2**. 14 Сент. гора Джерминъ на р. Тунгускѣ (Курѣ). Въ **1896** г. **3**. 3 Iн. долина Лючехезы; **4**. 12 Iн. большая гора на лѣв. берегу р. Суйфуна противъ города Санчагоу; **5**. 19 Iн. перев. Ванъ-лунъ-гау; **6**. 26 Iн. долина ручья притока р. Мурени; **7**. 30 Сент. долина р. Болохотуни, перевалъ Лотоллъ-гоу-бей; **8**. 2 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **9**. 13 Мая долина Осопгъ-донъ; **10**. 14 Мая перев. Канцаріенъ; **11**. 28 Мая у дер. Пенсе-кори; **12**. 12 Iн. у дер. Сегельсу въ долинѣ р. Курсынъ-бури; **13**. 24 Iн. долина Тадинъ-пенъ; **14**. 1 Iл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **15**. 8 Iл. у дер. Нарани-ну на р. Ялу; **16**. 12 Iл. прав. бер. р. Ялу близъ д. Ши-сыдагоу; **17**. 20 Iл. верхняя стоянка на р. Ялу; **18**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **19**. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана.

Растетъ на скалахъ и на каменистыхъ склонахъ съ щебенчатымъ грунтомъ. Зацвѣтаетъ раньше другихъ лилій, а именно уже въ концѣ Мая. Очень стойкій видъ, не дающій никакихъ отклоняющихся формъ, такъ что экземпляры его различествуютъ только величиною всего растенія и числомъ цвѣтовъ. Общее распространеніе: южная часть Сибири

отъ горъ Алтая до Даурiи. восточн. Монголiя, сѣв. Китаи, Маньчжурiя и Корея. Въ Японiи отсутствуетъ.

In Manshuria tota in declivibus lapidosis montium locis apertis et in saxis ubique abunde crescit.

388. (6.) L. callosum Sieb. et Zuccar. Fl. Japon. IX, p. 86 et tab. 41; *Kunth.* Enum. IV, p. 262; *Franchet* Japon. II. p. 65; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV, p. 250; *Elwes* Lilium tab. 41; *Maxim.* Primit. p. 280.—L. pomponium *Thunb.* Fl. Japon. p. 134, non *Linné.*

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура близъ устьевъ р. Сунгари (собралъ *Маакъ* 1 Iюля 1855 г.).

Гербарн. экземпл: **1.** Мысъ Хахцоле въ долинѣ Уссури; **2.** берегъ Уссури повыше залива Бульджи (Iл. 1859 г. *Маакъ*); **3.** 17 VII 1859 у дер. Kjaure на Сунгари; **4.** 18 Iл. 1859 у дер. Futtjke на Сунгари (*Максимовичъ*); **5.** 9 Iл. 1872 у дер. Пуциловка на Суйфунѣ; **6.** 15 Iл. 1872 долина р. Суйфуна, 10 в. ниже г. Никольска (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: **1.** 1 Iю. 1896 г. склоны горъ въ верховьяхъ р. Ушагоу среди дубоваго лѣса на каменистой почвѣ; **2.** 20 Iю. долина р. Бадаохеза, притока р. Суйфуна.

Растетъ на возвышенныхъ мѣстахъ среди прирѣчныхъ луговъ и по склонамъ горъ среди рѣдкаго лиственнаго лѣса. *Elwes* приводитъ растенiе изъ Маньчжурiи, какъ составляющее особую разность, которую онъ называетъ var. stenophyllum, несмотря на то, что листья у него по *Максимовичу* шире, чѣмъ у японскаго. *Максимовичъ* также считаетъ его особою разностью: „var. foliis paucioribus lineari-lanceolatis, floribus paullo majoribus“ и далѣе „foliis latioribus (7 mill. usque latis), brevioribus (non ultra 8 cent. longis), minus numerosis, floribus paullo majoribus, phyllis perigonii vix paullo latioribus“ (Primit. p. 280). Позднѣе *Максимовичъ* отмѣтилъ еще на этикеткѣ, приложенной къ растенiю съ Сунгари (у Kjaure) слѣдующее: „flores fere miniato-coccinei, punctis atris minutissimis subinconspicuis, tubus sordide violascens“, тогда какъ Baker говоритъ объ японскихъ экземплярахъ (онъ только ихъ и описываетъ): perianthium semper splendide coccineum, segmentis oblanceolato-spathulatis $2^1/_2$—3 lin. latis apice cucullatis, facie nullo modo punctatis. Я ничего не могу прибавить къ этому, т. к. находилъ L. callosum только съ молодыми еще бутонами, но сравнивая экземпляры *Максимовича* изъ Маньчжурiи и изъ окрестн. города Нагасаки въ Японiи не

замѣтилъ между ними рѣшительно никакихъ расовыхъ отличій, т. к. ширина листьевъ и ихъ распредѣленіе на стеблѣ одинаково измѣнчивы и у того и у другого растенія.

Регель, опредѣляя гербарій *Маака*, не отличилъ L. callosum отъ L. tenuifolium Fisch. и помѣстилъ ихъ подъ однимъ и тѣмъ же именемъ и номеромъ (n° 504) въ списокъ Уссурійскихъ растеній.

Внѣ нашей области извѣстно только для Японіи (южная ея половина) и острововъ Лiу-кiу.

In provinciis Kirinensi (ad ripas fl. Amur, Sungari et Suifun), Ussuriensi et Austro-Ussuriensi hic inde in pratis ripariis luxuriosis (locis sicciоribus) et in declivibus montium hic inde socialiter crescit.

389. (7.) L. cernuum sp. nov. (§ Martagon Endl.).

Bulbus parvus perennis oblongo ovoideus squamis paucis ovato-acuminatis vel ovato-lanceolatis. Caulis 30—80 cent. longus teres, laevis vel sulcatus, erectus. Folia numerosa anguste linearia cauli adpressa 8—18 cent. longa, 1½ - 3 mill. lata, distincte uninervia, marginibus anguste revolutis. Racemus laxus 1—6 florus, pedicellis elongatis 5--15 cent. longis rectis, apice reclinatis; bracteis minutis solitariis lineari-lanceolatis apice attenuatis. Flores cernui laxi, odorati, perianthium semper lilacinum, segmenta late lanceolata (2 cent. lata, 3½—4½ cent. longa) ab initio anthesis perfecte revoluta, laxe disposita, apice cucullata, facie punctis atro-violaceis oblongis numerabilibus praedita, fovea nectarifera circiter 15 mill. longa linearis profunde excavata, marginibus basin versus dense papillosis; filamenta perianthio parum breviora antheris atro-violaceis circa 12 mill. longa. ovarium ad 1 cent. longum, stylo clavato antheris subbreviore. Capsula non visa.

Affinis L. tenuifolio *Fischer* et L. calloso *Sieb.* et *Zucc.* sed bene differt floribus lilacinis cernuis odoratis aliisque signis descriptis.

Растетъ на травянистыхъ горныхъ склонахъ по берегамъ верхняго теченія р. Ялу. на глинисто-каменистой почвѣ. Встрѣчается массами. Зацвѣтаетъ около 1-го Іюня и кончаетъ цвѣсти въ началѣ Августа. Листья у хорошо развитыхъ сильныхъ экземпляровъ сидятъ очень густо, особенно въ средней части стебля, мѣста ихъ прикрѣпленія образуютъ

спираль по формулѣ 5/13, причемъ ортостихи представлены возвышенными линіями. Цвѣты имѣютъ сильный пріятный запахъ.

Собрано мною: въ **1897** г. **1**. 28 Ін. прав. берегъ р. Ялу у подножія Цатанъ-їенскаго хребта; **2**. 6—8 Іл. прав. бер. долины Ялу у дер. Нарани-пу; **3**. 14 Іл. прав. бер. Ялу ниже устья р. Самъ-су-мури; **4**. 16—18 Іл. лѣв. бер. р. Ялу противъ г. Се-санъ-по и выше до начала базальтоваго каньона.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 4 Іл. у дер. Сангъ-су-у на р. Ялу; **2**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **3**. 14 Авг. прав. бер. Ялу у дер. Шильдагоу; **4**. 16 Авг. лѣв. бер. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **5**. 19 Авг. у дер. Попенъ; **6**. 25 Авг. долина Содегю-мури; **7**. 28 Авг. у города Чашина.

In valle fluv. Jalu-dsian decursu superiore in Korea septentr. atque Manshuria ad fines prov. Kirinensis et Mukdenensis in declivibus herbosis montium solo argilloso-lapidoso abunde crescit.

Таблица для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ рода **Lilium.**

1 { Листорасположеніе кольчатое 2.
Листорасположеніе спиральное 3.

2 { Цвѣты красные,—**L. avenaceum Fischer.**
Цвѣты оранжево-желтые —**L. Hansoni Leichtl.**

3 { Вполнѣ раскрывшіеся цвѣты воронковидные, доли околоцвѣтника прямыя—4.
Вполнѣ раскрывшіеся цвѣты съ сильно загнутыми книзу долями околоцвѣтника 5.

4 { Растеніе крупное, листья ланцетовидные, снизу болѣе блѣдные, цвѣты очень крупные, доли околоцвѣтника снаружи паутинистыя, столбикъ длиннѣе завязи—**L. dauricum Gawl.**
Растеніе сравнительно небольшое, листья линейно-ланцетовидные, доли околоцвѣтника совершенно гладкія, столбикъ короче завязи—**L. concolor Salisb.**

5 { Растеніе крупное, листья ланцетовидно-заостренные, цвѣты большіе крапчатые, оранжево-красные; корневище ползучее, съ нѣсколькими луковицами—**L. tigrinum Gawl.**
Растеніе средней величины, листья линейные, луковица одна—6.

6 { Прицвѣтники парные, на концахъ мозолисто-утолщенные, листья широко линейные, цвѣты свѣтло-красные —**L. callosum S. et Z.**
Прицвѣтники одиночные, на концахъ заостренные или ихъ нѣтъ вовсе, листья узко-линейныя—7.

7 { Цвѣты свѣтло-лиловые, пахучіе, съ темно фіолетовыми крапинами—**L. cernuum m.**
Цвѣты ярко-красные безъ запаха и безъ крапинъ или съ очень немногими крапинами—**L. tenuifolium Fischer.**

---

119. (7.) Fritillaria L.

390. (1.) F. Ussuriensis Maxim. in *Trautvetter, Regel, Maximovicz* et *Winkler*, Decas Plantarum novarum p. 9. (1882).

Приводится: *Максимовичемъ* для долины р. Вай-фудина и верхняго теченiя р. Уссури.

Гербарн. экз.: **1**. 13 Мая луга у Wainsu на верхнемъ Уссури; **2**. 16 Мая долина верхняго теченiя р. Уссури у устья рѣчки Dsiabigo; **3**. 13 Iн. луга по Вай-фудину (*Максимовичъ* 1860); **4**. 23 Мая долина р. Суйфуна на 12 в. ниже г. Никольска (*Гольденштедтъ*); **5**. 3 Мая 1889 г. долинки ручьевъ на Русскомъ островѣ, близъ г. Владивостока (*Эповъ*) **6**. 26 Апр. 1896 долина Монгугай (*Рындинъ*).

Мною собрано: **1**. 13 Мая 1896 г. долина р. Суйфуна близъ г. Никольска.

Растетъ по долинамъ рѣкъ на лугахъ и среди кустарныхъ зарослей, на песчаной почвѣ.

Видъ этотъ чрезвычайно близокъ къ распространенному на югѣ Евр. Россiи, на Кавказѣ, въ Сонгорiи и на Алтаѣ, но далѣе на востокъ никѣмъ не найденному, F. ruthenica Wickström и отличается отъ него закругленными (а не острыми) ребрами коробочки, одиночными цвѣтами, удлиненными долями околоцвѣтника и нѣсколько инымъ расположенiемъ листьевъ (болѣе близкимъ къ кольчатому). Поникающiе цвѣты нашего растенiя снаружи коричнево-фiолетовые, внутри темно-пурпурные съ лиловымъ дномъ, доли околоцвѣтника на концахъ желтѣющiя. Верхнiе листья на концахъ образуютъ длинные улиткообразно закрученные усы. Встрѣчено только въ нашей области.

In provincia Austro-Ussuriensi in pratis ripariis et inter frutices sparse vel socialiter crescit.

391. (2.) F. dagana Turczan. Cat. Baic. Dah. n^{0} 1139; Fl. Baic. Dah. II,$_{2}$ p. 211; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 148; *Trautv.* Imag. Fl. Ross. p. 7, tab. 1; *Maxim.* Primit. p. 279; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 401; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV. p. 271; *Regel* Ussuri n^{0} 501.

Приводится: *Максимовичемъ* для Албазина; *Регелемъ* по экземпл. *Усольцева* для долины р. Мунгу-бира на южномъ (?) склонѣ Сихотэ-алиня; *Коржинскимъ* для г. Благовѣщенска, деревни Бахаревой на Буреѣ и поселка Бабстова.

Гербарн. экз.: **1**. 21 Iн. 1859 г. поселокъ Ушакова на Амурѣ; **2**. 24 Iн. 1859 повыше г. Благовѣщенска; **3**. 30 Мая 1860 заливъ св. Владiмiра.

Мною собрано: **1**. 24 Мая 1895 долина рѣчки Лагара близъ станицы Радде.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на горныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей или рѣдколѣсья, на сырой, богатой перегноемъ почвѣ.

Общее распространеніе: Забайкалье, Даурія, Маньчжурія (сѣверн. половина).

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi ad ripas fl. in fruticetis solo humido humoso hic inde socialiter crescit.

392. (3.) F. kamtschatcensis Gawler. Botan. Magaz. sub tab. 1216; *Hooker* Fl. Bor. Amer. II, p. 181, tab. 193 A; *Kunth.* Enum. IV, p. 254; *Franchet* Japon. II. p. 62; *Regel* Gartenfl. tab. 173; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV, p. 273; *Maxim.* Primit. p. 279; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 317; *Regel* Ajan n° 286.—Lilium kamtschatcense L. Sp. pl. p. 303.

Приводится: *Максимовичемъ* только для залива Де-Кастри и низовьевъ р. Амура (Тырь, Тебахъ, Китси).

Гербарн. экз.: **1**. 1889. Долина Первой рѣчки близъ города Владивостока. (*Эповъ*). На материкѣ Азіи мѣстонахожденіе *Эпова* самое южное для этого растенія; въ Японіи оно найдено на Іезо и Нипонѣ, въ Америкѣ идетъ отъ о-ва Ситхи до Калифорніи. Обычнымъ растеніемъ является въ Охотской области.

In provincia Austro-Ussuriensi a clar. dr. N. Epow prope Wladivostok collecta.

120. (8.) Lloydia Salisb.

393. (1.) L. triflora Baker, Journ. Linn. Soc. XIV p. 300: *Morrison* p. 205; *Baker* and *Moore* p. 388; *Engler* in Natürl. Pflzfam. II 5 p. 63.—Ornithogalum triflorum *Ledb.* in Mem. Acad. Petrop. V, p. 529; Ic. pl. Fl. Ross. t. 379.—Gagea triflora *Roem.* et *Schult.* Syst. veget. VII p. 551; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 141; *Maxim.* Primit. p. 278; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 369; Сахалинъ n° 472; *Franchet* Japon, II p. 61; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 401.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины нижняго теченія р. Амура (окр. Николаевска, озеро Китси и др. ниже устья Горина и Онмой противъ устья Хунгари); *Коржинскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ близъ г. Хабаровска и дер. Половинной въ устьяхъ р. Уссури; *Россомъ* для Куань-дяня близъ береговъ р. Ялу и горъ къ востоку отъ Фынь-хуань-чена; *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи вообще.

Гербарн. экз.: **1**. Буреинскія горы 1857 (*Pudde*); **2**. Луга у устья Таситухе на Уссури 13 Мая 1860; **3**. Смѣшанные лѣса по верхнему теченію

р. Уссури 15 Мая 1860; **4.** У истоковъ р. Да-дзо-суй 27 Мая 1860 (*Максимовичъ*); **5.** Заливъ Хаджи 1882 (*Маргаритовъ*); **6.** Русскій островъ 1 Апр. 1889; **7.** Островъ Голдобинъ близъ Владивостока 5 Мая 1889 (*Эповъ*); **8.** Сидеми Ін. 1882 (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 26 Мая долина Лагара близъ станицы Радде. Въ **1896** г. **2.** 4 Мая г. Хабаровскъ; **3.** 8 Мая станица Венюкова на Уссури; **4.** 13 Мая долина Суйфуна близъ г. Никольска. Въ **1897** г.: **5.** 19 Мая у перевала Мусань-лянь; **6.** 24 Мая у перевала Чао-ріенъ.

Отмѣчено: *Максимовичемъ* для залива св. Ольги.

Бѣлые, собранные щиткомъ цвѣты съ разбросанными по вѣткамъ соцвѣтія прицвѣтниками приближаютъ это растеніе къ роду Lloydia, тогда какъ общій habitus его и особенно тонкіе слабые стебельки и форма околоцвѣтника болѣе напоминаютъ Gagea. Растетъ на травянистыхъ склонахъ среди кустарниковъ и по опушкамъ. Цвѣты въ Апрѣлѣ и въ началѣ Мая. Общее распространеніе: Камчатка, Курильскіе острова, Японія, Охотская область, Маньчжурія и Корея.

In Manshuria tota in declivibus graminosis, in fruticetis et ad margines silvarum ubique sparse crescit.

121. (9.) Scilla L.

394. (1.) S. chinensis Benth. Fl. Hongkong. p. 293; *Baker* in Journ. *Linn.* Soc. XIII p. 233; Franchet David. p. 306.—Barnardia scilloides *Lindl.* Bot. Reg. tab. 1029; *Hooker* Bot. Magaz. tab. 3788; *Kunth.* Enumer. IV p. 337.

Собрано *Россомъ* (n° 210 его коллекціи) въ Мукденской провинціи.

Общее распростр.: Китай отъ Пекина до Макао и Гонъконга.

In provincia Mukdenensi a clar. J. Ross collecta.

395. (2.) S. japonica Baker in Journ. Linn. Soc. XIII p. 233.—Ornithogalum japonicum *Thunb.* Fl. Japon. p. 137.—Barnardia japonica *Schultes* fil. Syst. VII p. 555; *Kunth.* Enum. IV p. 337.—Barnardia scilloides *Maxim.* in Bulletin Academ. Petrop. IV 1862. p. 233.—Scilla chinensis *Franchet* Japon. II p. 75.

Гербарн. экземпл.: **1.** 25 Іл. 1859 долина Сунгари близъ дер. Монголе, на заливныхъ лугахъ (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 10 Іл. близъ Сали-джана; **2.** 14 Іл. долина Шиту-денза. Въ **1897** г. **3.** 16 Іл. лѣв. берегъ р. Ялу ниже устья р. Самеу-мури; **4.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1**. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо близъ д. Имбанна; **2**. 7 Окт. долина р. Чинхо, притока р. Лао-хо.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ, въ трещинахъ скалъ по берегамъ рѣкъ (рѣдко) и на базальтовыхъ покровахъ; также на песчаной почвѣ заливныхъ луговъ. Образуетъ значительныя заросли, рѣзко выдѣляющіяся среди окружающей растительности благодаря розовымъ цвѣтамъ ея; отъ предыдущаго вида, съ которымъ часто смѣшивалась, отличается главнымъ образомъ мясистыми листьями. Общее распростр.: Японія, о-ва Ліу-кіу, сѣв. Китай (Пекинъ).

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in declivibus lapidosis, in fissuris rupium et in pratis ripariis solo sabuloso abunde crescit.

Subfam. IV Asparagoideae Engler.

122. (10.) Asparagus L.

396. (1.) A. oligoclonos Maxim. Primit. p. 286; *Miquel* Prolusio p. 315; *Franchet* Japon. II p. 59; *Baker* in „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 598. — A. officinalis *Baker* and *Moore* p. 387; *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для устья Онона на верхнемъ теченіи р. Амура; *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена и Яо-лина; *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 27 Іл. 1859 сухіе луга лѣв. берега р. Сунгари противъ деревень Gyddils и Auke (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 28 Ін. долина р. Амура ниже Пашковскаго поселка. Въ **1896** г. **2**. 26 Мая долина Суйфуна у почтов. станц. Синельниковой. Въ **1897** г. **3**. 16 Мая у города Херіенга.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 28 Іюня долина р. Мурени близъ сел. Монахо; **2**. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; **3**. 12 Сент. у горы Сіо-пей-шанъ близъ г. Гирина; **4**. 16 Сент. склоны горы Лунъ-танъ-шанъ близъ г. Гирина; Въ **1897** г. **5**. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **6**. 28 Авг. долина р. Ча-шинъ-гана; **7**. 31 Авг. долина р. Ялу выше устья р. Ча-шинъ-гана; **8**. 6 Сент. долина Тудагоу; **9**. 25 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна; **10**. 3 Окт. долина р. Лао-хо у дер. Хамба-линъ; **11**. 8 Окт. долина р. Чинхо близъ дер. Цаза-гоу.

Растетъ на сухихъ горныхъ склонахъ среди травяной растительности или рѣдкой кустарной заросли на каменистой почвѣ, одиночно. Общее распростр.. Японія (по *Микелю* и экземплярамъ *Максимовича*) и Маньчжурія. Заходитъ и въ Даурскую область.

In Manshuriae parte australiore (in prov. Amurensi et Ussuriensi nondum observata) in declivibus siccis graminosis montium solo lapidoso hic inde sparse crescit.

397. (2.) A. dauricus Fischer ex *Link*, enumer. pl. horti Berol, I p. 340; *Kunth* Enum. V p. 64; *Turczan.* II$_2$ p. 226; *Maxim.* Primit. p. 287, 485; *Baker* and *Moore* p. 387; *James* p. 464; *Baker* in „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 599; *Franchet.* David. p. 301.

Приводится: *Максимовичемъ* для сухихъ прибрежныхъ луговъ долины Амура новыше устья р. Буреи; *Россомъ* для долины р. Хунъ-хо у сел. Сару и для горъ къ югу отъ Синъ-цзина; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Общее распростр.: Даурія, Монголія и западъ Маньчжуріи.

In provinciis Amurensi et Mukdenensi hic inde in pratis siccis sparse crescit.

A. gibbus Bunge, Enum pl. Chinae borealis p. 65; *Baker* and *Moore* p. 387; *Baker* in „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 600. Приводится *Россомъ* для Фу-лина и Яо-лина близъ г. Мукдена. По *Baker'y* этотъ видъ, распространенный въ восточной части Монголіи и въ сѣв. Китаѣ, только разновидность предъидущаго.

398. (3.) A. schoberioides Kunth. Enumer. V p. 70; *Miquel* Prolusio p. 151; *Baker* „Journal Linn. Soc.“ XIV p. 604; *Baker* and *Moore* p. 387; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 402. *Franchet* Japon. II p. 58, David. p. 301; *James* p. 460.—A. Wrightii *Asa Gray*, Bot. Japon. p. 403.—A. micranthus *Sieb.* et *Zucc.* non *Lindl.*—A. parviflorus *Turczan.* II p. 226; *Regel* Ussuri n^0 516—A. Sieboldi *Maxim.* Primit. p. 287; *Fr. Schmidt*, Сахалинъ n^0 481.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (Джаре пониже устья р. Дондона; устье р. Даусоманъ [1]); пониже Буреинскихъ горъ; между устьями Зеи и Кумары) и низовьевъ Уссури (Турмэ. Кинда); *Маакомъ* для мыса Кырма на Амурѣ, для долины Уссури (устье р. Кіи: Джарчха, Сумурскія горы, мысъ Кхофеля, дер. Сянге, мысъ Чаимтунгъ) и для сѣв. бер. озера Ханка; *Коржинскимъ* для сырыхъ луговъ у поселка Биджанскаго; *Россомъ* для села Сару въ долинѣ р. Хунъ-хо; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 6 Іл. 1859 г. луга у дер. Kalta въ долинѣ р. Амура пониже устья р. Урила; **2**. Іи. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **3**. 16 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ на южн. бер. озера Ханка (*Пальчевскій*).

[1]) Тоже что Куръ или Тунгуска.

Мною собрано въ **1895** г.: **1**. 28 Мая берегъ Амура ниже станицы Радде; **2**. 1 Ін. песчаные берега Амура между Марьиной и Дичуномъ; **3**. 15 Авг. берегъ р. Сутара. Въ **1896** г. **4**. 14 Ін. у станицы Полтавской. Въ **1897** г. **5**. 9. Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 22. Ін. долина р. Хингана; **2**. 27 Ін. долина Амура близъ поселка Сторожевой: **3**. 11 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура); Въ **1896** г. **4**. 13 Мая долина р. Суйфуна у г. Никольска: **5**. 18 Ін. берегъ Суйфуна у фермы Та-инъ; **6**. 1. Іл. долина Орѣховаго ручья; **7**. 6 Іл. берега Му-данъ-дзяна пониже города Нингуты: **8**. 2 Сент. долина р. Шуанъ-ча-хе; **9**. 6 и 16 Сент. долина Сунгари близъ горы Лунъ-танъ-шанъ: **10**. 5 Окт. долина р. Тумынъ-гана близъ дер. Мицзинъ. Въ **1897** г. **11**. 4. Іл. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **12**. 14 Авг. прав. берегъ р. Ялу у дер. Шильдагоу; **13**. 16 Авг. лѣв. берегъ Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **14**. 10 Сент. западное подножіе Лое-лина; **15**. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна у дер. Падеджанъ; **16**. 18 Сент. водораздѣлъ между Ялу и Лао-хо у дер. Тунъ-дзянъ-дау; **17**. 21 Сент. Юнъ-линъ, гора по лѣв. берегу долины Хунъ-хо.

Растетъ на заливныхъ лугахъ и по песчанымъ берегамъ рѣкъ и рѣчекъ очень часто, но всегда отдѣльными кустами. Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Японія, Сахалинъ, сѣв. Китаи.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) ad ripas fluviorum solo sabuloso ubique sparse crescit.

123. (II.) Clintonia Raf.

399. (1.) C. udensis Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^0 316; *Maxim.* Primit. p. 278; *Miquel* Prolusio p. 149; *Baker* in „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 585; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^0 367; Сахалинъ n^0 470; *James* p. 460; *Franchet* Japon II p. 50.

Приводится: *Максимовичемъ* для береговъ залива Де-Кастри и залива Хаджи и для долины Амура (Поддале, Аді — выше и ниже устья р. Горина, Маріинскъ); *Шмидтомъ* для р. Буреи ниже устья р. Нимана; *Джемсономъ* для нагорья Пей-шана.

Гербарн. экземпл.: **1**. Буреинскія горы 4 Іл. 1857 (*Радде*); **2**. Смѣшанные лѣса долины Ли-фудина 23 Мая 1860 (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 2. Ін. лѣса въ устьѣ р. Верхняго Дичуна; **2**. 7 Ін. долина р. Верхняго Дичуна въ ея верхнемъ теченіи. Въ **1896** г. **3**. 1 Ін. долина Уша-гоу. Въ **1897 г. 4**. 20 Мая у перев. Мусанъ-лянъ; **5**. 24 Мая у перев. Чао-ріенъ; **6**. 10 Ін. долина Курсынъ-бури у дер. Чанъ-шена; **7**. 23 Ін. долина Тадинъ-пенъ; **8**. 28 Ін. перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 13 Ін. Казанскій пріискъ; **2**. 14 Авг. лѣса по долинѣ р. Сутара; **3**. 17 Авг. у сліянія Сутара и Кульдура; **4**. 27 Авг. долина р. Кирмы у выходовъ Каменнаго угля. Въ **1896** г. **5**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина близъ д. Таймагоу: **6**. 8 Авг. перев. Тьенъ-гуань-

цай-линъ; **7**. 31 Авг. у перев. Лое-линъ. Въ **1897** г. **8**. 29 Мая перев. Камасо-когаръ; **9**. 2. Ін. долина р. Емменъ-су выше дер. Садиенъ; **10**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **11**. 7—9 Ін. долина р. Курынъ-бури между Пекаиеномъ и Чанъ-иеномъ; **12**. 12 Ін. у Сегель-су; **13**. 16 Ін. долина Сегель-су-корани; **14**. 18—21 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **15**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **16**. 22—24 Іл. долина р. Ялу у д. Карами; **17**. 3 Авг. близъ г. Самъ-су; **18**. 5—7 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **19**. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **14**. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Танашинъ-доиъ; **15**. 8. Сент. перевалъ Лое-линъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ, гдѣ очень замѣтна благодаря своимъ крупнымъ сочнымъ листьямъ, бѣлымъ цвѣтамъ и темно-синимъ плодамъ, которые въ началѣ періода созрѣванія кажутся ягодными, но потомъ подсыхаютъ и обращаются въ растрескивающуюся коробочку съ тремя неполными гнѣздами. Цв. въ Маѣ, плоды зрѣютъ съ конца Іюля до конца Августа. Изъ шести видовъ Clintonia, четыре растутъ въ Сѣв. Америкѣ, одинъ (C. alpina Kunth) ближайшій къ нашему въ Гималаяхъ и наконецъ нашъ C. udensis въ Охотской области, на Сахалинѣ, въ Японіи и Маньчжуріи.

In Manshuria tota (Rossica, Chinensi et Koreensi) in silvis primaevis solo muscoso saepe occurrit.

124. (12.) Disporum Salisb.

400. (1.) D. smilacinum Asa Gray Plantae Japon. in *Parry's* exped. p. 321 et Bot. Jap. p. 414; *Miquel* Prolusio p. 311; *Franchet* Japon. II p. 32; *Maxim.* in Mél. Biol. XI p. 858; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 590; *Baker* and *Moore* p. 387; *James* p. 460.

β. **viridescens Maxim.** in Mél. Biol. XI p. 859; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 399;—Uvularia viridescens *Maxim.* Primit. p. 273; Prosarthes viridescens *Regel* Ussuri n° 493.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (между устьями рѣкъ Хунгари и Горина; гора Геонгъ, Джаре); *Маакомъ* для долины р. Амура (мысъ Эту) и долины Уссури (мысъ Ауа, Сумурскія горы, мысъ Кхахцоле), береговъ р. Сунгачи и сѣв.-восточнаго берега оз. Ханка; *Коржинскимъ* для лѣсовъ у поселковъ Бабстовой, Биджанскаго и Воскресенскаго; *Россомъ* для горъ Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: **1**. 29 Мая 1860 лиственн. лѣса по р. Да-дзо-суй; **2**. 13 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); **3**. 30 Мая 1869 долина р

Лефу (*Пржевальскій*); **4**. 28 Мая 1885 травянистыя заросли въ пади около ручья близъ сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **5**. 1889 г. у Первой рѣчки близъ г. Владивостока (*Этовъ*); **6**. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **7**. 1872. близъ г. Владивостока (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 28 Мая устье пади Средней на Амурѣ пониже станицы Радде; **2**. 30 Мая долина Амура близъ поселка Марьиной на пескахъ. Въ **1896** г.: **3**. 2 Ін. пойма Суйфуна близъ станицы Полтавской. Въ **1897** г. **4**. 12—13 Авг. долина р. Ялу, прав. бер. ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина у Таймагоу; **2**. 17 Іл. долина р. Пилахе у Элль-джана; **3**. 24 Іл. лѣса у перевала Санъ-та-алинъ; **4**. 19 Авг. долина р. Лабахо. Въ **1897** г. **1**. 16 Авг. долина р. Ялу, лѣв. бер. у дер. Танашинъ-донъ: **2**. 26 Авг. долина Содегюмури; **3**. 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; **4**. 1 Сент. долина р. Ялу у перев. Чашинъ-іенъ; **5**. 4—6 Сент. долина Тудагоу; **6**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина: **7**. 21 Сент. лѣса у Юнъ-лина.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на песчаной почвѣ среди травяной заросли, или въ тѣни деревьевъ уремы. Распростр. по всей области, кромѣ болѣе возвышенныхъ горныхъ мѣстностей. По крайней мѣрѣ въ 1897 году я началъ встрѣчать его очень часто, когда сцустился приблизительно до 520 метровъ надъ океаномъ, выше нигдѣ не могъ найти ни одного экземпляра даже тамъ, гдѣ топографическія условія были вполнѣ благопріятны. Цвѣтетъ въ концѣ Мая, зрѣлые плоды въ концѣ Августа и въ Сентябрѣ.

Общее распространеніе вида: Японія, Маньчжурія и сѣв. Китай. Въ Японіи растутъ только α. album Maxim. и γ. lutescens Maxim., на материкѣ только β. viridescens Maxim., болѣе крупная и съ большимъ числомъ цвѣтовъ, имѣющихъ зеленовато-бѣлый околоцвѣтникъ. Распред. рода Disporum: восточная часть Азіи отъ Японіи до Явы и Цейлона, и Сѣв. Америка.

In Manshuria tota locis elevatis montosis exclusis ad ripas fluviorum et rivulorum solo arenoso hic inde crescit.

125. (13.) Smilacina Desf.

401. (1.) S. daurica Turczan. $II_{,2}$ p. 206; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 128; *Regel* Ussuri n° 499; *Marim.* Mél. Biol. XI p. 856; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 400;—Asteranthemum dahuricum *Kunth.* Enum. V p. 153; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 315; *Maxim.*

Primit. p. 277; *Фр. Шмидтъ*, Амгунь n^0 364; Сахалинъ n^0 452.— Tovaria davurica *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 567.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (у Николаевска, Китси, Мюлки выше устья Горина, подножіе хребта Геонгъ, Оджалъ выше устья р. Хунгари, устье Онона); *Ф. Шмидтомъ* для средняго теченія р. Буреи; *Маакомъ* для долины Амура у поселковъ Пашковой и Помпѣевки и праваго берега у мысовъ Эту и Киннели ниже устья Сунгари: *Коржинскимъ* для дер. Бахаревой и Куликовки на Буреѣ, поселковъ Союзнаго и Бабстовой на среднемъ Амурѣ и станицъ Покровской, Албазина и Толбузиной на верхнемъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 18 Ін. 1859 г. станица Толбузина на Амурѣ; **2**. 21 Ін. 1859 станица Ушакова на Амурѣ; **3**. 26 Мая 1860 долина Лифудина *(Максимовичъ)*.

Мною собрано: въ **1895** г., 10 Ін. березовые лѣски между долинами рѣчекъ Сутаръ и Талагачъ. Въ **1897** г. 1 Ін. долина р. Емменъ-су выше дер. Садипенъ; **3**. 12 Ін. у Сегельсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 3 Ін. прав. бер. Амура противъ Дичуна; **2**. 7 Ін. долина Лагара; **3**. 9 Ін. плато въ верховьяхъ Верхняго Дичуна; **4**. 14 и 15 Ін. Любавинскій пріискъ на р. Сутарѣ; **5**. 19 Ін. долина р. Хингана; **6**. 14 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею; **7**. 15 Іл. д. Домиканъ на р. Буреѣ; **8**. 12—13 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **9**. 27 Авг. долина р. Кирмы близъ выходовъ каменнаго угля; **10**. 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **11**. 30—31 Мая долина Ушагоу; **12**. 22 Ін. долина Вынь суй-хе; **13**. 3 Авг. долина И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **14**. 10 Мая долина р. Тумынъ-гана; **15**. 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Пекапенъ; **16**. 9 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **17**. 16 Ін. долина Сегельсу-корани; **18**. 19—21 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ.

Растетъ въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ по склонамъ горъ или въ долинахъ. На сѣверѣ области очень часто, на югѣ рѣже, а въ бассейнѣ р. Ялу и во всей Мукденской провинціи еще не отмѣчена. Цв. въ Маѣ и въ первой половинѣ Іюня. Ягоды ярко-красныя, поспѣваютъ въ Сентябрѣ. Общее распространеніе: Даурія, Охотская область и Маньчжурія. Въ Японіи отсутствуетъ и указаніе Franchet (Japon. II p. 53) относится къ S. yezoënsis Fr. et Savat.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi saepe ubique, in provinciis autem Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. passim in silvis lucidis vel ad ripas fluviorum locis herbosis crescit.

402. (2.) S. japonica Asa Gray. Pl. Japon. in *Perry*'s Exped. p. 321; Botany of Japon p. 417; *Miquel* Prolusio p. 313; *Franchet* Japon II p. 53; *David.* p. 303; *Maxim.* in Mél. Biol. XI p. 857.— Tovaria japonica *Baker* in Journ. Linn. soc. XIV p. 870.

Var. β. manshurica Maxim. in Mél. Biol. XI p. 857; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 401. — S. hirta *Maxim.* Primit. p. 276, 478; *Regel* Ussuri n° 478. — Sm. japonica *James* p. 460. — Tovaria japonica *Baker* and *Moore* p. 387.

Приводится: *Максимовичемъ* для устья р. Дондона у деревень Да и Гасіенъ (22 Іл. 1856 г.) на Амурѣ: *Маакомъ* для долины Амура у Помпѣевки и мысовъ Эту, Киннели и Кирма (между устьями рѣкъ Сунгари и Уссури) и для долины Уссури у Сумурскихъ горъ и мыса Кхахцоле: *Коржинскимъ* для Буреинскихъ горъ къ сѣверу отъ поселка Биджанскаго и до окрестн. г. Хабаровска; *Россомъ* для горъ Хіенъ-шана; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербари. экз.: **1**. 9 Іл. 1859 ст. Екатерино-Никольская на Амурѣ; **2**. 6 Авг. 1859 прав. берегъ Амура повыше устья Уссури (Njunja); **3**. 15 Мая 1860 верхнее теченіе Уссури; **4**. 29 Мая 1860 долина р. Да-дзо-суй; **5**. 10 Ін. 1860 у устья р. Вай-фудина; **6**. 2 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); **7**. 30 Мая 1872 у г. Никольска въ долинѣ р. Суйфуна (*Гольденштедтъ*); **8**. 31 Мая 1889 Русскій островъ (*Эповъ*); **9**. 1882 Ін. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 28 Мая долина Лагара; **2**. 7 Ін. долина Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **3**. 18 Мая у г. Никольска. Въ **1897** г. **4**. 2 Ін. долина р. Емменъ-су повыше д. Садипенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 2 Ін. долина Амура повыше Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. **2**. 20 Ін. долина р. Бадао-хеза; **3**. 1 Іл. Орѣховый ручей; **4**. 2 Авг. долина И-че-сун-хе; **5**. 2 Сент. долина Шуанъ-ча-хе; **6**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близь г. Гирина. Въ 1897 г. **7**. 19 Мая у перевала Мусанъ-лянъ; **8**. 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Пекапенъ; **9**. 10 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **10**. 12 Ін. у дер. Сегель-су; **11**. 16 Ін. долина Сегельсукорани; **12**. 7 Сент. долина Тудагоу; **13**. 21 Сент. у Юнъ-лина.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, по кустарнымъ заросямъ, среди деревьевъ уремы и по лѣснымъ опушкамъ. Цвѣтетъ и даетъ плоды одновременно съ предыдущимъ видомъ. Общее распростр. вида: сѣв. Китаи, Маньчжурія, Корея и Японія, но въ Японіи встрѣчается исключительно только α. typica Maxim., а на материкѣ только β. manshurica Maxim.

In Manshuria tota in silvis lucidis frondosis montanis vel ripariis et ad margines silvarum locis graminosis crescit.

403. (3.) S. Rossii (Baker) Maxim. Mél. Biol. XI p. 857; Tovaria Rossii *Baker* in Journ. Linn. Soc. XVII p. 387.

Приводится: *Россомъ* для горъ у Куанъ-дяня (Kwan-dien) въ восточной части Мукденской провинціи. Видъ этотъ отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ Smilacina тѣмъ, что цвѣторасположеніе его приближается къ формѣ колоса (inflorescentia subspicata, non racemosa).

In provincia Mukdenensi tantum a clar. J. Ross collecta.

404. (4.) S. trifolia Desf. in Ann. Mus. IX p. 52; *Turczan.* II$_2$ p. 205; *Regel* Ajan. n^0 283; *Maxim.* in Mél. Biol. XI p. 858; *Franchet* Japon. II p. 53.—Tovaria trifolia *Neck.* Elem. III p. 190; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 565. — Asteranthemum trifolium *Kunth.* Enum. V p. 153; *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 314; *Maxim.* Primit. p. 277; *Ф. Шмидтъ.* Амгунь n^0 365; Сахалинь n^0 453.—Convallaria trifolia *L.* Sp. pl. p. 452; *Gmelin* Fl. sibir. I p. 36 tab. 6.—Vagnera trifolia (L.) *Morong* in Mem. Torrey club. V. (1894) p. 114; *Britton* and *Brown* I p. 430.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Амура (Николаевскъ, между Маріинскомъ и Китои, Беллеръ).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 9 Ін. плато у истоковъ р. Верхняго Дичуна; **2.** 14 Ін. долина Сутара близъ Любавинскаго пріиска. Въ **1897** г. **3.** 19 Ін. болото на плато перевала Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: **1.** 12 Авг. 1895 долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска.

Растетъ на моховыхъ и трявяныхъ со мхами болотахъ (среди лѣсовъ) на очень мокрыхъ мѣстахъ, иногда полупогруженное въ воду, всюду гдѣ есть массами. Цвѣтетъ въ теченіи всего Іюня. Общее распростр.: Даурія, Охотская обл., Сахалинъ, сѣв. Японія, Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Калифорніи и отъ Пенсильваніи до полярныхъ странъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis hic inde abunde crescit.

126. (14.) Majanthemum Wiggers.

405. (1.) M. bifolium D.C. Flore de France III p. 177; *Redoutè* Liliacées tab. 216; *Kunth* Enum. V p. 147; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 563; *Шмальгаузенъ* II стр. 481; *Trautv.* Ochot. n^0 313; *Regel* Ajan. n^0 282; *Maxim.* Primit. p. 276; *Regel* Ussuri n^0 497; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n^0 363; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 400; *James* p. 460. — Convallaria bifolia *L.* Sp. Pl. p. 452; Botan. Mag. tab. 510.—Majanth. cordifolium *Moench.* Meth. p. 638.—Unifolium bifolium (*L.*) *Haller.*—Un. quadrifidum *All.* Fl. Pedem I p. 124.—Evallaria bifolia *Neck.* elem. III p. 146.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего Амура и Уссури; *Маакомъ* для всего теченія р. Уссури; *Коржинскимъ* для окрести. Албазина, Кумары, Асташихи, Бабстовой, Воскресенскаго, гор. Хабаровска и дер. Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 21 Ін. 1859 поселокъ Ушакова на Амурѣ; **2** 14 Ін. 1860 долина р. Вай-Фудина (*Максимовичъ*); **3.** 1882 Май, Сидеми (*Янков-*

скій); **4**. 1880 Май, у г. Владивостока (*Августиновичъ*): **5**. 20 Мая 1889 Владивостокъ (*Эповъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 30 Мая близь поселка Марьиной на Амурѣ. Въ **1896** г. **2**. 8 Авг. у перевала Тьенъ-Гуань-Цай-линь. Въ **1897** г. **3**. 2 Ін. дубовый лѣсъ въ долинѣ р. Емменъ-су выше Садишена; **4**. 18 Ін. долина Сегель-су-корани.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 27 Мая, станица Радде на Амурѣ; **2**. 31 Мая близь устья р. Верхняго Дичуна; **3**. 2 Ін. близь поселка Марьиной на Амурѣ, прав. берегъ; **3**. 7 Ін. долина р. Верхняго Дичуна; **4**. 10 Ін. плато верховьевъ Дичуна и Сутара; **5**. 12—13 Ін. у Казанскаго пріиска; **6**. 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **7**. 5 Іл. долина Урила; **8**. 9 Іл. долина р. Хара: **9**. 12—14 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **10**. 17 Авг. долина р. Кирмы: **11**. 1 Сент. устье р. Кирмы. Въ **1896** г. **12**. 1 Ін. долина р. Ушагоу: **13**. 20 Ін. долина Бадао-хезы: **14**. 25 Ін. долина Маціохе; **15**. 30 Ін. плато Чанъ-лина близь Таймагоу; **16**. 17 Іл. долина р. Пила-хе близь Эллъ-джана; **17**. 22 Іл. долина Палуоди; **18**. 2 Авг. долина Н-че-сунъ-хе; **19**. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г. **20**. 10 Мая долина р. Тумынъ-гана; **21**. 20 Мая у перев. Мусанъ-лянъ; **22**. 23 Мая у перев. Чао-ріенъ; **23**. 29 Мая у перев. Камасо-когаръ; **24**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **25**. 7 Ін. долина р. Курсынъ-бури у Пекапена; **26**. 12 Ін. у Сегельсу; **27**. 16—18 Ін. долина Сегель-су-корани: **28**. 19—21 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **29**. 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **30**. 10 Іл. у дер. Шисыдагоу на р. Ялу; **31**. 24 Іл. у Карани; **32**. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **33**. 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; **34**. 23 Авг. перев. Ундонь-іенъ; **35**. 7 Сент. долина Тудагоу; **36**. 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна близь Падеджана.

Растетъ въ дубовыхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, а также и по опушкамъ хвойныхъ всюду и по многу, ничѣмъ замѣтно не отличаясь отъ европейской формы. Общее распр.: вся Европа, кромѣ области Средиземнаго моря; Сибирь, Даурія, Охотская область, Маньчжурія. Въ Сѣв. Америкѣ замѣнена слѣдующимъ видомъ.

In Manshuria tota in silvis quercinis, mixtis vel acerosis (praecipue ad margines) ubique sparse crescit.

406. (2.) M. canadense Desf. Ann. Mus. Paris. vol. IX p. 54 (1807). — M. bifolium β. kamtschaticum *Trautv.* et *Mey.* Fl. Ochot. n° 313; *Maxim.* Primit. p. 276; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n° 467. — Smilacina canadensis *Pursh*, Flora I p. 233. — Unifolium canadense *Greene* Bull. Torr. Club. vol. XV p. 287 (1888); *Britton* and *Brown* I p. 431. — Smilacina bifolia β. kamtschatica *Gmel.* Fl. Sibir. I p. 36; *Franchet* Japon. II p. 53.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Хаджи, залива Де-Кастри и долины Амура (Китси, Джай, пониже Буреинскихъ горъ).

Гербарн. экземпл.: **1.** 1859 берегъ Маньчжуріи между 44—45° сѣв. шир. (*Вильфордъ*); **2.** 30 Мая 1860 заливъ Св. Владиміра; **3.** 2 Ін. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); **4.** весна 1860 заливъ Посьета (*Назимовъ*).

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** по всему берегу залива Экспедиціи на соленыхъ пескахъ 8 Мая; **2.** 11 Мая долина р. Тумынъ-гана между дюнами (еще не цвѣло).

Растетъ по берегу моря на пескахъ и, какъ рѣдкость, встрѣчается на берегахъ средняго теченія р. Амура, на песчаныхъ отмеляхъ. Отличается нѣсколько мясистыми, сочными, ярко блестящими листьями, совершенно лишенными волосковъ. Все растеніе крупнѣе нашего M. bifolium Desf. и часто несетъ 3 листа вмѣсто двухъ. Общее распростр. его: Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Дакоты и Аляски, Камчатка, Охотская обл., Сахалинъ, сѣв. Японія, Маньчжурія.

In Manshuria secus litora maritima ab ostio fl. Amur ad Koream septentr. in arenis salsis ubique crescit.

127. (15.) Streptopus Michaux.

407. (1.) S. ajanensis Til. in *Regel* Ajan. n° 281; *Maxim.* in Mél. Biol. XI p. 855.—Smilacina streptopoides *Ldb.* Fl. Ross. IV p. 128.—Hekorima dichotoma *Trautv.* Fl. Ochot. n° 311; Kruhsea Tilingii *Regel* Ajan. n° 281; *Maxim.* Primit. p. 278; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n° 363; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 593. *Franchet* Japon. II p. 51.

Приводится: *Максимовичемъ* для залива Де-Кастри.

Собрано мною: въ **1897** г. **1.** 10 Ін. у Чанъ-пена въ долинѣ р. Курсынъ-бури; **2.** 18 Ін. у Сегельсу; **3.** 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ; **4.** 21 Ін. долина Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 16—18 Ін. долина Сегель-су-корани; **2.** 23 Ін. долина Тадинъ-пенъ; **3.** 7 Іл. перевалъ Ибанъ-іенъ; **4.** 10 Іл. прав. бер. долины Ялу у дер. Ши-сыдагоу; **5.** 22 Іл. у дер. Карами; **6.** 5 Авг. у перевала Пексанъ-іенъ; **7.** 26 Авг. долина Седегю-мури; **8.** 31 Авг. долина Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; **9.** 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ; **10.** 7 Сент. долина Тудагоу.

Растетъ исключительно въ хвойныхъ и смѣшанныхъ тѣнистыхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ разсѣянно или группами. Цв. въ Іюнѣ. Зрѣлые плоды съ половины Августа.

Растеніе, встрѣченное мною въ сѣв. Кореѣ и прилегающей къ ней части Маньчжуріи, настолько отличается отъ охотско-камчатскаго (α. typica) и японскаго (β. japonica Maxim.), что безъ сомнѣнія представляетъ собою особую не-

большую, но изолированную расу, составляющую особую разновидность:

γ. **Koreana m.** Multo major, pedalis et ultra, folia duplo ampliora, quam in specim. herbarii *Maximoviczіani*, margine dense scabro-ciliata, quinquenervia, acuta subtus pallidiora, caulis dichotome ramosus (rami plerumque 2—3), ramis pubescentibus subarticulatis, flores fere identici sed perianthii phylla longiora ac pallidiora, pedicelli arcuati longiores, graciles. Baccae rubrae sphaeroideo-trigonae.

Общее распростр. вида: Охотская область, сѣв.-восточн. граница Маньчжуріи, сѣв. Корея и ближайшая къ ней часть Маньчжуріи и Японія.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis humidis umbrosis solo muscoso crescit.

Str. amplexifolius D.C. Flore de Fr. III p. 174; *Maxim.* Primit. p. 273, Mél. Biol. XV p. 855; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n° 447; *Franchet* Japon. II p. 51.—L. amplexicaulis *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV p. 591.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура близъ селенія Джай повыше дер. Китси, т. е. для предѣловъ охотской флоры; болѣе никѣмъ вблизи границъ маньчжурской флорист. обл. не показанъ.

128. (16.) Polygonatum Tourn.

408. (1.) P. involucratum Maxim. in Mél. Biol. XI p. 844.—Periballanthus involucratus *Franchet* Japon. II p. 524.

Гербарные экземпл.: 1. 15 Мая 1860 низовья р. Dsiabigo (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ **1896** г.: **1.** 26 Мая лѣв. бер. Суйфуна пониже станицы Полтавской; **2.** 22 Іи. долина Вынь-суй-хе; **3.** 22 Іл. долина Налуоди; **4.** 4 Авг. долина И-че-сун-хе; **5.** 30 Авг. перевалъ Лоелинъ. Въ **1897** г. **6.** 10 Іл. долина р. Ялу близъ сел. Ши-сыдагоу; **7.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **8.** 13 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **9.** 4—6 Сент. долина Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **2.** 16 Іи. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **3.** 7 Авг. долина Сан-корн-мури; **4.** 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **5.** 26 Авг. долина Содегю-мури.

Растетъ въ свѣтлыхъ лиственныхъ лѣсахъ или среди кустарной заросли и по лѣснымъ опушкамъ. Цв. въ Маѣ. Общее распростр.: Японія и Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis frondosis lucidis, inter frutices vel ad margines silvarum hic inde solitarie crescit.

409. (2.) P. humile Fischer in *Maxim.* Primit. p. 275; *Maxim.* Mél. Biol. XI p. 845; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 360; Сахалинъ n° 448; *Franchet* Japon. II p. 55; *Korshinsky* Acta H. P. p. 490.—P. vulgare *A. Gray* Bot. of Japon. p. 413.—P. officinale *Miquel* Prolusio p. 318 (excl var).—P. officinale var. humile *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 554.

Приводится: *Максимовичемъ* только для устья Амура; *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи: *Коржинскимъ* для дер. Бахаревой на Буреѣ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 19 Ін. 1859 г. долина Амура близъ поселка Кузнецова; **2.** 11. Іл. 1859 долина Амура у дер. Kudjurko (прав. берегъ пониже Буреинскихъ горъ); **3.** 26 Іл. 1859 низовья р. Сунгари у Сундамо; **4.** 29 Мая 1860 долина р. Да-дзо-суй (*Максимовичъ*); **5.** 1860 весною, у залива Посьета (*Назимовъ*); **6.** 26 Мая 1872 у г. Никольска (*Гольденштедтъ*); **7.** 11—14 Мая 1885 Камень-Рыболовъ, еще не цвѣтетъ, разсѣянно покрываетъ сухой окрѣпшій песокъ на значительн. протяженіи. Мѣстами только одно это растеніе и проростаетъ пески; 19 Мая тамъ же, цвѣтетъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 26 Мая у станицы Радде на Амурѣ; **2.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **3.** 12 Ін. берега Суйфуна близъ станицы Полтавской. Въ **1897** г. **4.** 8 Мая у Фаташи по бер. залива Экспедиціи; **5.** 22 Мая долина Чари-Кори.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19 Ін. долина Хингана; **2.** 8 Іл. долина р. Хара; **3.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **4.** 1 Сент. устье р. Кирмы. Въ **1896** г. **5.** 13 Мая у г. Никольска; **6.** 27 Мая близъ станицы Полтавской; **7.** 18 Ін. долина Суйфуна у фермы Та-инъ; **8.** 22 Ін. долина рѣчки Вынь-суй-хе: **9.** 28 Ін. долина Мурени у сел. Монахо; **10.** 7 Іл. долина Му-данъ-дзяна выше Нингуты; **11.** 4 Авг. долина И-че-сун-хе; **12.** 17 Авг. холмы у горы Та-лаба-лацза; **13.** 19 Авг. у горы Сіо-лаба-лина; **14.** 12 Сент. у горы Сіо-пей-шанъ близъ г. Гирина; **15.** 16 Сент. у горы Лунъ-танъ-шанъ; **16.** 10 Окт. у залива Посьета. Въ **1897** г. **17.** 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **18.** 13 Мая долина Осонгъ-кори; **19.** 22 Мая у перев. Чао-ріенъ; **20.** 1 Ін. долина р. Емменъ-су повыше дер. Сади-пенъ; **21.** 4 Ін. у пер. Сади-ріенъ; **22.** 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Пекапенъ: **23.** 10 Ін. у дер. Чанъпенъ; **24.** 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **25.** 19 Ін. долина р. Ялу, прав. бер. противъ Карами; **26.** 22—24 Іл. Карами; **27.** 28 Іл. долина Осиння-мури; **28.** 10 и 11 Авг. долина низовьевъ р. Чанъ-джинъгана; **29.** 19 Авг. долина Ялу у дер. По-пенъ; **30.** 28 Авг. долина Содегю-мури; **31.** 1 Сент. долина Ялу у перев. Чашинъ-іенъ; **32.** 6 Сент. долина Тудагоу; **33.** 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна ниже Паде-джана; **34.** 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

Растетъ цѣлыми зарослями или разсѣянно на рѣчныхъ пескахъ, галечникахъ, ручьевыхъ наносахъ по горнымъ долинамъ, на каменистыхъ и песчаныхъ скатахъ горъ, среди дубовыхъ и сосновыхъ лѣсовъ. Видъ этотъ хорошо отличается отъ другихъ невысокимъ и совершенно прямымъ стеблемъ, густо облиственнымъ отъ уровня почвы; листья эллипсовидно-удлиненные, сидячіе, снизу зеленые, покрытые по жилкамъ сосочковидными волосками, приподнятые кверху и почти прижатые къ стеблю, цвѣты всегда одиночные, поникшіе, длиннѣе и уже, чѣмъ у другихъ близкихъ видовъ. Цв. во второй половинѣ Мая.

Общее распростр.: Даурія, Маньчжурія, Сахалинъ и южная часть Охотской области; Японія.

In Manshuria tota in pratis ripariis arenosis, locis lapidosis secus rivulos, in declivibus lapidosis et arenosis et in silvis lucidis quercinis vel in pinetis abunde crescit.

410. (3.) P. officinale All. Fl. Ped. I p. 131; *Turczan.* II$_2$ p. 203; *Maxim.* Primit. p. 274, 478, 485; *Regel* Ussuri n^0 495. *Debeaux* Fl. du Tché-fou n$_0$ 198; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 400; *James* p. 460; *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIV p. 554; Palibin in Acta H. P. XIV p. 141; *Шмальгаузенъ* II стр. 480.—P. vulgare *Desf.* Ann. Mus. Paris. IX p. 49; *Redouté* Liliac. tab. 258; *Kunth* Enum. V p. 132; *Franchet* Japon. II p. 54; *Baker* and *Moore* p. 387; *Morrison.* p. 205. — Convallaria polygonatum *L.* Sp. pl. 451. — Evallaria polygonata *Neck.* Elem. III p. 189.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего теченія р. Амура (Dschai, Adi, Zjanke, Dschare, Büngssa, пониже Буреинскаго хребта) и для долины Уссури (Agdiki); *Маакомъ* для долины Уссури (Ауа), береговъ р. Сунгачи и озера Ханка; *Коржинскимъ* для долины Амура у Амазара, Албазина, Асташихи, Квашниной, Михайло-Семеновской, города Хабаровска, для дер. Гильчина на р. Гильчинѣ, Бахаревой на Буреѣ, дер. Половинной въ устьяхъ р. Уссури и поселка Бабстовой; *Россомъ* для горъ у Корейской заставы, для горъ къ югу отъ Синъ-Цзина; и для горъ у Куанъдяня (Kwan-dien); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ: *Моррисономъ* для южной Маньчжуріи.

Мною собрано: въ **1897** г. **1.** 26 Мая и 5 Ін. у станицы Радде на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 19 Мая у г. Никольска; **3.** 17 Ін. близъ гор. Санчагоу; **4.** 21 Ін. долина Бадао-хезы.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19—22 Ін. долина Хингана; **2.** 14 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею; **3.** 17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **4.** 27 Мая долина р. Суйфуна у станицы Полтавской; **5.** 1 Ін. долина Ушагоу; **6.** 28 Ін. долина Мурени у сел. Монахо; **7.** 1 Іл. долина Орѣховаго ручья;

8. 13 Іл. долина Шиту-денза; **9**. 17 Іл. долина Пила-хе у сел. Эль-джанъ; **10**. 27 Іл. у гор. Омосо; **11**. 3 Авг. долина И-че-сун-хе; **12**. 17 и 19 Авг. горы Та- и Сіо-лаба-лацза; **13**. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близь г. Гирина; **14**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **15**. 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **16**. 13 Мая долина Осонгъ-Кори; **17**. 20 Мая у перев. Мусанъ-лянъ; **18**. 22 Мая у перев. Чао-ріенъ; **19**. 29 Мая у перев. Камасокогаръ; **20**. 1 Ін. долина р. Емменъ-су повыше Сади-пена; **21**. 4 Ін. у перевала Сади-ріенъ; **22**. 6 Ін. у Пека-пена; **23**. 26 Ін. близь д. Анкуби. **24**. 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **25**. 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **26**. 10 Іл. прав. склонъ долины р. Ялу у дер. Ши-сы-да-гоу; **27**. 20—22 Іл. Карами; **29**. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; **28**. 3 Авг. долина р. Хёчхенъ-гана у дер. Омеганъ; **30**. 6 Авг. у перевала Нексанъ-іенъ; **31**. 10 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **32**. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **34**. 19 Авг. долина р. Ялу у дер. Попенъ; **33**. 28 Авг. у гор. Чашинъ-гана; **35**. 6 Сент. долина Тудагоу; **36**. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна пониже дер. Падеджанъ; **37**. 24 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Санда-хеза; **38**. 7 Окт. долина р. Чинхо; **39**. долина р. Тильжа-хе.

Кромѣ типичной формы, почти тождественной съ растущею въ Европѣ, въ нашей области есть еще и другая съ высокимъ стеблемъ, широкими листьями, снизу шершавыми отъ сосочковидныхъ волосковъ, и болѣе крупными цвѣтами, собранными часто по два и по три. Разновидность эта была первоначально описана *Максимовичемъ* (Primitiae p. 275) какъ „P. sp. indeterm. ex affinitate P. officinalis“ по экземплярамъ д-ра *Вейриха*, собраннымъ на Сахалинѣ, гдѣ только она одна и встрѣчается. Затѣмъ *Ф. Шмидтъ* (Сахалинъ n^0 465) опять описалъ ее подъ именемъ P. Maximoviczii sp. nov., такъ принимаетъ ее и *Baker* (Journ. Linn. Soc. XIV p. 556), но *Максимовичъ* позднѣе (Mél. Biol. XI p. 847) низвелъ ее на степень разновидности отъ P. officinale All., какъ β. Maximoviczii; наконецъ *С. Коржинскій* въ своихъ „Plantae amurenses“ обозначилъ ее, какъ f. robusta nova отъ P. officinale All.

Приводится: *Максимовичемъ* для южной части теченія Амура и *Коржинскимъ* для поселка Столбовскаго на Амурѣ.

Гербарн. экз. 1. 12 Ін. 1859 г. Усть-Стрѣлка; **2**. 9 Іл. 1859 тѣнист. лѣсъ у станицы Екатерино-Никольской; **3**. 10 Мая 1860 долина Уссури пониже р. Ситухе (*Максимовичъ*); **4**. 21 Іл. 1869 Камень-Рыболовъ (*Пржевальскій*); **5**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: 1. 21 Ін. 1895 долина р. Хингана.

Отмѣчено: 1. 29 Іл. 1896 г. плато Чанъ-лина у Таймагоу; **2**. 26 Авг. 1897 г. долина Содегю-мури (благодаря близости этой формы къ предъидущей, та заносилась нерѣдко просто какъ P. officinale All., почему часто отмѣтка для типичной P. officinale относится на самомъ дѣлѣ сюда).

Обѣ разновидности распространены по всей области, но β Maximoviczii избираетъ мѣста болѣе сырыя и тѣнистыя, тогда какъ типичное растеніе селится и на сухихъ открытыхъ склонахъ. Растетъ на заливныхъ лугахъ, среди кустарныхъ зарослей, въ лиственныхъ лѣсахъ, по опушкамъ и на горныхъ склонахъ.

Общее распростр. вида: почти вся Европа, вся Сибирь, Даурія, Охотская обл., Японія, сѣв. Китай и Монголія. Распростр. разновидности: вся Японія, Сахалинъ, Маньчжурія и сѣв. Китай, почти вездѣ наряду съ типичною формою.

In Manshuria tota (formae: α typica et β Maximoviczii) in pratis ripariis, inter fruticeta, ad margines silvarum, in silvis frondosis lucidis, et in declivibus montium apertis ubique sparse crescit.

411. (4.) P. macropodum Turczan. Enum. pl. Chinae borealis in Bulletin Mosc. V p. 205; *Kunth* Enum. V p. 140; *Maxim.* Primit. p. 478; Mél. Biol. XI p. 849; *Baker* „Journ. Linn. Soc.“ XIV p. 557.

Гербарн. экз.: 1. 30 Мая 1873 г. въ горахъ Хіенъ-шана къ юго-востоку отъ города Ляо-яна (*Россъ*).

Видъ этотъ отличается чрезвычайно сильными корневищами, собранными въ простой полузонтикъ цвѣтами и пушистыми тычиночными нитями. Общее распр. его: сѣв. Китай, восточн. Монголія и югъ Маньчжуріи. Это, повидимому, замѣняющій видъ къ европейскому P. multiflorum All.

In provincia Mukdenensi a clar. J. Ross in montibus Chienschan solum adhuc collecta.

412. (5.) P. inflatum Komar. in Acta H. P. XVIII, p. 442.

Caulis teres, fistulosus profunde striatus, bi-quadripedalis parte superiore leviter arcuatus, foliis squamatis nullis vel squama unica; folia caulina unilateralia alterna brevipetiolata, septemnervia, lanceolato-ovata breviter acuminata, discoloria, glaberrima; pedunculi floriferi axillares patentes glaberrimi 2—5 flori, pedicelli breves bracteati, bracteae scariosae lanceolato-lineares pedicellis parum longiores. Flores viridiusculi late cylindrico-campanulatae circiter 2 cent. longi et 1 cent. lati (a 8 mill. ad 1,4 cent.). Perigonium ore denticulatum, denticulis retrorsis (millim. 2 longi et lati), intus secus

nervos dense pilosum, filamenta obcuneiformia, puberula; bacca coeruleo nigra, sphaerica 1—6 coca, semina a latere compressa.

Ab affinibus differt pedicellis bracteatis (bracteis lanceolato-linearibus), floribus subumbellatis amplioribus et praecipue latioribus, corolla intus pilosa, P. macropodum Turcz. a planta nostra foliis floribusve multo angustioribus, bracteis filiformibus caducis, jam primo aspectu diversum est.

Корневище у нашего растенія толстое, но сравнительно короткое, листья совершенно гладкіе, очень широкіе, собраны въ верхней трети стебля и обращены на одну выпуклую его сторону, такъ какъ въ этой части стебель дугообразно изогнутъ. Цв. въ концѣ Іюня и началѣ Іюля. Зрѣлые плоды въ началѣ Сентября.

Собрано мною: въ **1896** г.: **1.** 5 Авг. долина Н-че-сунъ-хе; **2.** 30 Авг. у перевала Лое-линъ. Въ **1897** г.: **3.** 7 Іл. у перевала Ибанъ-іепъ; **4.** 30 Авг. долина р. Ялу, выше устья р. Чашинъ-гана; **5.** 8 Сент. долина у западнаго подножія перевала Лоелинъ.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis mixtis hic inde sparse crescit.

413. (6.) P. stenophyllum Maxim. Primit. p. 274; Mél. Biol. XI p. 854; *Regel* Ussuri n^{0} 494.—P. verticillatum *Baker* and *Moore* p. 387; *James* p. 460; *Morrison* p. 205.—P. verticillatum var. stenophyllum *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV p. 561.

Приводится: *Максимовичемъ* для южнаго теченія Амура (Буреинскія горы, мѣстность въ 50 верстахъ выше начала ихъ по рѣкѣ, у устья Буреи въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна); *Маакомъ* для долины Уссури (устье р., Хора, мысъ Субки, Джарчха, Кхахцоле); *Россомъ* для долины р. Хунъ-хо у сел. Сару; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербари. экз.: **1.** 24 Іи. 1859 долина Амура повыше г. Благовѣщенска; **2.** 9 Іл. 1859 г. долина Амура; **3.** 22 Іл. 1859 г. д. Воле-хотонъ на р. Сунгари (*Максимовича*); **4.** 17 Іл. 1860 устье Буреи (*Глена*); **5.** 4 Іл. 1872 долина р. Суйфуна у г. Никольска (*Гольденштедта*); 30 Мая 1873 горы Хіенъ-шана на юго-востокъ отъ г. Ляо-яна (*Росса*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 19 Мая по бер. Суйфуна ниже г. Никольска: **2.** 27 Мая и 15 Іи. у станицы Полтавской на островахъ въ руслѣ Суйфуна. Въ **1897** г. **3.** 23 Авг. долина Содегю-мури: **4.** 17 Сент. долина Фудзіанъ у водораздѣла между бассейнами рѣкъ Ялу и Лао-хо

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 23 Мая долина р. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г. **2.** 11 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **3.** 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

Растетъ на пескахъ рѣчной поймы среди луговъ или кустарныхъ зарослей. Цв. въ Маѣ. Видъ этотъ относится

къ европейскому P. verticillatum, какъ замѣняющій, но отнюдь не тождественъ съ нимъ. Общее распростр. его соотвѣтствуетъ какъ разъ Маньчжурской флористической области.

In Manshuria tota in pratis ripariis vel inter frutices riparios solo sabuloso hic inde crescit.

414. (7.) P. sibiricum Redouté Liliac. tab. 345; *Kunth* Enum. V p. 145; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 203; *Baker* Journ. Linn. Soc. XIV p. 561; *Maxim.* Mél. Biol. XI p. 854; *Franchet* David. p. 302; *Palibin* Acta H. P. XIV p. 141. — P. chinense *Kunth* Enum. V p. 146; *Maxim.* Primit. p. 478. — Convallaria cirrhifolia *Bunge* Enum. pl. Chinae borealis n^0 365.

Гербарн. экземпл.: 1. 30 Мая 1873 горы Хіенъ-шана къ юго-востоку отъ Ляо-яна (*Россъ*).

Видъ этотъ очень рѣзко отличается отъ другихъ, встрѣчающихся въ нашей области, видовъ Polygonatum улиткообразно закрученными на концахъ листьями. Общее распростр. его соотвѣтствуетъ югу Сибири отъ Алтая до Даурiи, восточной Монголiи и сѣв. Китаю. Въ Индiи, Тибетѣ и на югѣ Китая ему соотвѣтствуетъ другой близкiй, но хорошо отличающiйся видъ P. cirrhifolium Royle.

In provincia Mukdenensi solum a clar. *J. Ross* collecta.

129. (17.) Convallaria L.

415. (8.) C. majalis L. Sp. pl. p. 314; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 204; *Maxim.* Primit. p. 276, 478; *Шмальгаузенъ* II p. 481; *Regel.* Ussuri n^0 496; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^0 362; Сахалинъ n^0 466; *James* p. 460; *Baker* and *Moore* p. 387; *Morrison* p. 205; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 400; *Franchet* Japon. II p. 54; David. p. 303; Plantes de Tché-fou p. 257; *Britton* and *Brown* I p. 434.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего Амурскаго края (бухта Константиновская и заливъ Хаджи для морского побережья; Поддале для нижняго и Албазинъ для верхняго теченiя Амура, Агдика для долины Уссури); *Маакомъ* для Сумурскихъ горъ, береговъ озера Ханка и рѣки Усачи по экз. *Усольцева; Коржинскимъ* для Албазина, Ольгиной и Сухотиной на верхнемъ теченiи Амура, дер. Бахаревой на Буреѣ, для Асташихи, Бабстовой, гор. Хабаровска и дер. Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; Россомъ для горъ къ югу отъ Синъ-Цзина и къ Западу отъ Нау-яна (Ngai-yang); *Моррисономъ* для юга Маньчжурiи.

Гербарн. экз.: **1**. 21 Ін. 1859 поселокъ Ушакова на Амурѣ; **2**. 30 Мая 1860 водораздѣлъ долины р. Да-дзо-суй у бухты Св. Владиміра; **3**. 7 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); **4**. Май 1869 озеро Ханка (*Пржевальскій*); **5**. 26 Мая 1872 у г. Никольска на р. Суйфунѣ; **6**. 19 Мая 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **7**. 1880 у г. Владивостока (*Августиновичъ*); **8**. 1896 урочище Барабашъ на р. Монгугаѣ (*Рындинъ*); **9**. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); **10**. Май 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1**. 13 и 17 Мая у г. Никольска. Въ **1897** г. **2**. 31 Мая долина Емменъ-су у дер. Кочанъ-пенъ; **3**. Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Пекапенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 27 Мая у станицы Радде; **2**. 31 Мая у устья р. Верхняго Дичуна; **3**. 7 Ін. долина Дичуна; **4**. 10 Ін. плато у истоковъ Дичуна и Сутара; **5**. 19—22 Ін. долина р. Хингана; **6**. 4 Іл. предгорія Осинда; **7**. 9 Іл. долина р. Хара; **8** 12 Авг. долина р. Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **9**. 1 Сент. низовья р. Кирмы; **10** 14 Авг. у горы Джерминъ. Въ **1896** г. **11**. 17 Мая у г. Никольска; **12**. 26 Мая поселокъ Константиновскій на Суйфунѣ; **13**. 1 Ін. долина Ушагоу; **14**. 4 Ін. долина Санча-гоу; **15**. 14 Ін. лѣв. бер. долины Суйфуна противъ гор. Санча-гоу; **16**. 20 Ін. долина р. Бадао-хезы; **17**. 23 Ін. долина Сяо-Суйфуна; **18**. 28 Ін. долина р. Мурени; **19**. 1 Іл. Орѣховый-ручей; **20**. 16 Іл. перевалъ То-долинъ; **21**. 24 Іл. перев. Санъ-та-алинъ; **22**. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; **23**. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лацза; **24**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **25**. 2 Сент. у перев. Лое-линъ; **26**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ; **27**. 30 Сен. у перев. Лотоллъ-гоу-бей на р. Болохотуни. Въ **1897** г.: **28**. 8 Мая у дер. Ханси; **29**. 10 Мая дельта р. Тумынъ-гана; **30**. 13 Мая долина Осонгъ-донъ; **31**. 20 Мая у перев. Мусанъ-лянъ; **32**. 23 Мая у перев. Чао-ріенъ; **33**. 29 Мая у перев. Камасо-когаръ; **34**. 1 Ін. долина р. Емменъ-су повыше д. Садипенъ; **35**. 8 Ін. долина Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пенъ; **36**. 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ; **37**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **38**. 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **39**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **40**. 16 Іл. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **41**. 22 Іл. Карами; **42**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **43**. 7 Авг. долина Санъ-кори; **44**. 11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **45**. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **46**. 19 Авг. у дер. По-пенъ; **47**. 26 Авг. долина Содегю-мури; **48**. 31 Авг. долина Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; **49**. 6 Сент. долина Тудагоу; **50**. долина р. Хунъ-дзяна ниже Падеджана; **51**. 19 Окт. долина Лиза-гоу на р. Хойфа-дзянѣ.

Ландышъ одно изъ распространеннѣйшихъ растеній нашей области. Въ Южно-Уссурійскомъ краѣ цѣлыя пространства покрыты луговымъ покровомъ, въ которомъ это растеніе преобладаетъ. Это такіе горные склоны и холмистыя предгорія, на которыхъ нѣкогда росли лѣса, теперь безслѣдно уничтоженные. Въ дубовыхъ лѣсахъ и среди кустарныхъ зарослей, а также и по лѣснымъ опушкамъ онъ растетъ массами. Наконецъ среди заливныхъ долинъ и подъ сѣнью вѣковаго тѣнистаго хвойнаго лѣса на мши-

стой почвѣ онъ хотя и растетъ уже одиночно, но все же встрѣчается всюду. Отъ европейской формы ничѣмъ замѣтнымъ не отличается. Общее распростр.: сѣв. и средн. Европа, вся Сибирь, сѣв. Китаи, Сахалинъ, Японія, сѣв. Америка.

In Manshuria tota abunde ubique crescit.

130. (18.) Paris L.

416. (1.) P. quadrifolia L. Sp. pl. p. 367; *Regel* Ajan. n^0 280; Ussuri n^0 492; *Maxim.* Primit. p. 272; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^0 360; *Korshinsky* Acta H.P. XII p. 399; *Franchet* Japon. II, p. 56.

β. **obovata Ledb.** (pro sp.). Fl. Ross. IV p. 120; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 201 n^0 1144; *James* p. 460; *Baker* and *Moore* p. 387; *Franchet* Monogr. Paris p. 282.—P. dahurica *Fisch.* in *Turczan.* II$_{,2}$ p. 201, n^0 1145.—P. hexaphylla *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 312; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^0 461.

Приводится: *Максимовичемъ* для всего Амурскаго края (заливъ Хаджи: Борби, Kõurmi Mylki, Zjanka, Daisso, Njungja для нижняго теченія Амура и устье Онона для верхняго); *Маакомъ* для долины Амура у станицъ Иннокентіевской и Касаткиной; для мыса Субки на среднемъ теченіи р. Уссури; *Коржинскимъ* для Асташихи, Бабстовой и Хабаровска; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; Россомъ для Хіенъшана, береговъ р. Ngai (притока Ялу) и долинъ къ востоку отъ сел. Ngai-yang.

Гербарн. экземпл.: **1.** 21 Ін. 1859 поселокъ Ушакова на Амурѣ; **2.** 6 Авг. 1859 г. лиственн. лѣсъ на горахъ у Njungja; **3.** 7 Мая 1860 устье Сунгачи; **4.** 10 Мая 1860 устье р. Ситуха; **5.** 16 Мая 1860 долина р. Дзябиго; **6.** 26 Мая 1860 хвойный лѣсъ по р. Фудзи; **7.** 2 Сент. 1860 заливъ Deans-Dundas (*Максимовичъ*); **8.** 16 Мая 1872 у г. Владивостока (*Гольденштедтъ*); **9.** Ін. 1893 урочище Барабашъ на р. Монгугаѣ (*Рындинъ*); **10.** Апр. 1883 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 26 и 28 Мая окрестн. станицы Радде на Амурѣ: **2.** 5 Іл. долина р. Урила. Въ **1897** г. **3.** 21 Мая долина Чарикори: **4.** 27 Мая у дер. Пенсекори.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Іюня устье пади Глубокой близъ поселка Марьиной на Амурѣ; **2.** 7 Ін. долина Верхняго Дичуна: **3.** 12 Ін. у Казанскаго пріиска: **4.** 14 Авг. долина Сутара: **5.** 27 Авг. долина р. Кирмы; **6.** 14 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура). Въ **1896** г. **7.** 1 Ін. долина Ушагоу: **8.** 29. Іл. плато Чанъ-лина у Таймагоу: **9.** 1 Іл. Орѣховый ручей; **10.** 17 Іл. долина Пила-хе у Элль-джана; **11.** 22 Іл. долина Палуоди; **12.** 3 Авг. долина И-че-сунъ-хе; **13.** 1 Сент. перев. Лое-линъ. Въ **1897** г. **14.** 19 Мая перев. Мусанъ-лянъ; **15.** 23 Мая перев. Чао-ріенъ: **16.** 3 Ін. долина р. Еммень-су выше дер. Садипенъ; **17.** 6. Ін. долина р. Курсынъ-

бури у Пекапена; **18**. 9 Ін. у дер. Чанъ-пена; **19**. 12 Ін. у дер. Сегельсу; **20**. 16—19 Ін. долина Сегельсу-корани; **21**. 20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **22**. 28 Ін. перев. Цатанъ-іенъ; **23**. 20 Іл. Карами; **24**. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **25**. 12 Авг. долина р. Ялу ниже р. Чанъ-джинъ-гана; **26**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **27**. 7 Сент. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ, рѣже лиственныхъ лѣсахъ по всей области. Сравнительно узкіе, ланцетовидные или обратно овальные, на концахъ заостренные листья, которыхъ бываетъ отъ 4 до 8, заставляютъ отнести наше растеніе къ той формѣ, которую Шамиссо назвалъ P. hexaphylla Cham., и которая является видоизмѣненіемъ настоящей β. obovata Ledeb. На предгоріяхъ Оспида найдена въ дубовомъ лѣсу форма съ широко-обратно-овальными листьями, на концахъ уродливо выщербленными и съ сильно разросшимися листочками околоцвѣтника.

Общее распростр. вида: сѣв. и средн. Европа, вся Сибирь, Даурія, Охотская область, Сахалинъ, Японія, Маньчжурія, Монголія и сѣв. Китай. Распростр. разновидности восточная часть Азіи.

In Manshuria tota in silvis umbrosis ubique sparse crescit.

131. (19.) Trillium L.

417. (1.) T. obovatum Pursh. Fl. Am. Sept. I p. 245; *Kunth* Enum. V p. 124; *Ldb.* Fl. Ross. IV p. 121; *Maxim.* Primit. p. 273; Mél. Biol. XI p. 861; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n^0 446. — T. erectum var. alba *Asa Gray* in *Perry*'s Exped. II, p. 320.— T. erectum var. japonica *Asa Gray* Botany of Japon p. 413; *Franchet* Japon. II p. 56; *James* p. 460.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (Dschai, между Adi и Tottjcho); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: **1**. 1882 Ін. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ 1896 г. **1**. 30 Іл. лѣса на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу; **2**. 9 Авг. у перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **3**. 13 Ін. долина р. Курсынъ-бури у Сегельсу; **4**. 16 и 18 Ін. долина Сегель-су-корани.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 2—4 Авг. долина И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **2**. 21 и 22 Ін. перев. Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ; **3**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **4**. 24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **5**. 26. Авг. долина Содего-мури; **6**. 7. Сент. перев. Лое-линъ.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ, встрѣчаясь почти всегда одиночно. Цв. въ началѣ Іюня, зрѣлые плоды въ Августѣ.

Распростр.: Охотская область, сѣв. Японія, Маньчжурія, Сѣв. Америка.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis solo humoso humido hic inde sparse crescit.

Subfam. V. Smilacoideae Engler.

132. (20.) Smilax Tournef.

418. (1.) S. Oldhami Miquel in Versl. en Meded. k. Akad. v. Wet. II ser. vol II p. 89; Prolusio Fl. Japon. p. 314.—S. excelsa β ussuriensis *Regel* Ussuri n° 500.—S. herbacea *L.* var. Oldhami *Maxim.* Mél. Biol. VIII p. 413; *Franchet* Japon II p. 48.—S. herbacea *L. James* p. 460.

Приводится: *Маакомъ* для долины р. Уссури (устья рѣкъ Хора и Нора, мысъ Цифяку, устье р. Имана, урочище Чаимтунгъ, дер. Сянге) и береговъ Сунгачи и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: **1.** 2 и 13 Іл. 1860 у залива Посьета на болѣе сухихъ лугахъ и по берегу ручья *(Максимовичъ)*; **2.** 10 Сент. 1861 долина Суйфуна *(Шмидтъ)*.

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 4 Іи. долина Санчагоу; **2.** 2 Сент. долина Шуань-ча-хо. Въ **1897** г. **3.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **4.** 13 Авг. долина Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **5.** 17 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 30 Сент. среднее теченіе р. Болохотуни. Въ **1897** г. **2.** 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **3.** 19 Авг. у дер. Но-пенъ; **4.** 5 и 6 Сент. долина Тудагоу; **5.** 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна ниже Падеджана; **6.** 21 Сент. у Юнъ-лина; **7.** 20 Окт. долина Лиза-гоу.

Растетъ среди высокихъ травъ заливныхъ луговъ на песчаной почвѣ, гдѣ образуетъ довольно объемистые кусты со стелющимися вѣтвями, или среди деревьевъ и кустарниковъ уремы. Цв. въ концѣ Мая и въ началѣ Іюня, плоды созрѣв. въ Сентябрѣ. Видъ параллельный къ S. herbacea L., растущему въ Сѣв. Америкѣ и очень къ нему близкій. Максимовичъ считаетъ S. Oldhami Miq., также какъ и S. nipponica Miq. изъ Японіи, за разновидности S. herbacea L. Съ S. nipponica Miq. я не знакомъ, что же касается S. Oldhami Miq., то это во всякомъ случаѣ самостоятельная раса, растущая въ Маньчжуріи, Кореѣ и Японіи.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis et silvulis ripariis solo arenoso hic inde abunde crescit.

27. Dioscoreaceae R. Br.

(Genus et species 1).

133. (1.) Dioscorea L.

419. (1.) D. quinqueloba Thunb. Fl. Japon. p. 150; *Kunth* Enum. V, p. 350; *Turczan.* in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1837 n° VII, p. 158 n° 197; *Maxim.* Primit. p. 271, 478; *Regel* Ussuri n° 491; *Ф. Шмидтъ* Амгунь n° 359; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 399; *James* p. 460; *Franchet* Japon. II, p. 46; David. p. 300; Plantes de Tché-fou p. 258.—D. polystachya *Turczan.* in Bull. l. c. n° 198; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 141; *Kunth* Enum. V, p. 403; *Breitschneider* History I, p. 352.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Maji, Dschare) и средняго (Onni, Gaidje, Буреинскія горы) теченія р. Амура и для сел. Ягдики на прав. берегу Уссури повыше устья р. Хора; *Шмидтомъ* въ низовьяхъ р. Буреи; *Маакомъ* для всего теченія р. Уссури (мысъ Кырма, хребетъ Хёхцыръ, устье р. Чирку, устье Хора, устье Кёча, близъ устья Нора, и у мыса Хонгшаляза), береговъ Сунгачи, сѣверн. и сѣв.-восточныхъ береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для окрестн. г. Хабаровска и поселковъ Асташиха, Столбовской и Биджанскій; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: **1.** Буреинскія горы 1858 (*Радде*); **2.** 4 Іл. 1859 у поселка Низменнаго; **3.** 6 Іл. 1859 у поселка Касаткиной; **4.** 9 Іл. 1859 у станицы Екатерино-Никольской на Амурѣ; **5.** 11 Іл. у дер. Kydjurko на прав. бер. Амура повыше устья Сунгари; **6.** 19 Ін. 1860 долина р. Вайфудина (*Максимовичъ*); **7.** 14 Іл. 1873 у дер. Чемухе на Суйфунѣ; **8.** 27 Ін. 1873 долина Суйфуна 8 в. ниже г. Никольска (*Гольденштедтъ*); **6.** 22 Ін. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **10.** 18 Іл. 1860 у станицы Радде; **11.** Іл. 1861 Владивостокъ (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 29 Мая склоны горъ у станицы Радде; **2.** 21 Ін. долина р. Хингана; **3.** 4 Іл. предгорія Осинда; **4.** 15 Авг. долина р. Сутара. Въ **1896** г.: **5.** 14 Ін. долина Суйфуна у стан. Полтавской; **6.** 27 Авг. у города Омосо; **7.** 3 Авг. долина И-че-сун-хе. Въ **1897** г.: **8.** 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **9.** 6 Іл. долина р. Самъ-су-мури; **10.** 14 Іл. корейск. берегъ р. Ялу ниже устья Самъ-су-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 27 Ін. долина Амура у Башуровой; **2.** 10 Сент. низовья р. Тунгуски (Кура); **3.** 26 Сент. у поселка Помиѣевки. Въ **1896** г.: **5.** 17 Мая у г. Никольска; **5.** 31 Мая долина Ушагоу; **6.** 18 Іл. у перевала Ванъ-лу-гоу; **7.** 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна **8.** 29—30 Ін. плато Чанълина у Таймагоу; **9.** 19 Ін. берега озера Ниль-тенъ: **10.** 21 Іл. долина Пила-хе; **11.** 22 Іл. долина Палуоди; **12.** 24 Іл. перев. Санъ-та-алинь; **13.** 1 Авг. долина р. Джурь-де-хе; **14.** 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **15.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **16.** 1 Сент. у перев. Лое-линъ; **17.** 2 Сент. долина Шуанъ-ча-хе; **18.** 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; **19.** 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ; **20.** 25 Сент. берега р. Ша-хо у сел.

Канза-гай; **21**. 5 Окт. у сел. Мидзинъ. Въ **1897** г.: **22**. 13 Мая долина Осонгъ-донъ; **23**. 20 Мая перев. Мусанъ-лянъ; **24**. 2 Ін. долина р. Емменъ-су у д. Садипенъ; **25**. 26 Ін. Анкуби; **26**. 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ; **27**. 4 Іл. долина р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **28**. 10 Іл. у сел. Ши-сыдагоу; **29**. 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу; **30**. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **31**. 24 Іл. у Карами; **32**. 28 Іл. близь г. Унъ-чхена; **33**. 6 Авг. долина Санъ-кори; **34**. 9 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **35**. 12 Авг. долина Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **36**. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **37**. 21 Авг. долина Андори; **38**. 28 Авг. у гор. Чашина; **39**. 31 Авг. долина Ялу пониже устья р. Чашинъ-гана; **40**. 6 Сент. долина Тудагоу; **41**. 10 Сент. западное подножіе перев. Лос-линъ; **42**. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна пониже д. Надеджанъ; **43**. 21 Сент. у Юнъ-лина; **44**. 21 Окт. долина Тильжа-хе (притокъ Хойфа-дзяна).

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и въ кустарныхъ зарослях, какъ по склонамъ горъ, такъ и среди долинъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Женскіе и мужскіе экземпл. этого двудольнаго растенія очень отличаются другъ отъ друга не только соцвѣтіемъ, но и формою листьевъ, которые у мужскихъ экземпляровъ мельче, уже и съ менѣе развитымъ основаніемъ, такъ что только женское растеніе и заслуживаетъ названія: „quinqueloba“. Форма плодовъ измѣнчива даже на одномъ растеніи, представляя то ширококрылую, то узкокрылую разность. Эта то неустоïчивость формъ и была причиною того, что *Турчаниновъ* выдѣлилъ въ особый видъ одинъ изъ экземпляровъ китаïскоï коллекціи *Кирилова*. Тщательно разсмотрѣвъ, какъ оригинальный экземпляръ Кирилова, такъ и другіе опредѣленные въ герб. Ботан. Сада, какъ D. polystachya Turczan., я не нашелъ рѣшительно ни одного постояннаго признака, на основаніи котораго можно было бы дѣйствительно отдѣлить этотъ видъ отъ D. quinqueloba Thunb. Что же касается до установленія мѣстныхъ формъ, различающихся хотя бы формою листьевъ, большимъ или меньшимъ развитіемъ соцвѣтія и широко- или узкокрылыми плодами, то и тутъ мнѣ не удалось найти никакоï послѣдовательности въ присутствіи или отсутствіи каждоï данноï особенности и я думаю, что это возможно только при наличности большого числа экземпляровъ, почему и обращаю вниманіе послѣдующихъ изслѣдователеï маньчжурскоï флоры на это растеніе и его разновидности.

Вверхъ по Амуру это растеніе доходитъ до устьевъ р. Зеи, но сѣвернѣе береговъ рѣки его, повидимому, нигдѣ нѣтъ; внизъ по Амуру онъ спускается почти до окрести.

Маріинска. На р. Кирмѣ и по среднему теченію Хара я уже нигдѣ не видѣлъ его. Гдѣ выходитъ его сѣверная граница къ морскому берегу, неизвѣстно. Южная граница въ Кореѣ заходитъ далеко за предѣлы Маньчжурской флористической области, въ Мукденской же провинціи оно пока извѣстно только въ восточной ея части и повидимому вовсе отсутствуетъ въ средней, такъ какъ *Россъ* не собиралъ его. На западѣ граница Dioscorea и граница нашей области совпадаютъ. Общее распростр.: Японія, Маньчжурія, сѣв. Китай, (Пекинъ, Чифу), восточн. Монголія (Жеголъ).

In Manshuria tota ad margines silvarum et in fruticetis tam in vallibus fluviorum, quam in declivibus montium ubique sparse vel socialiter crescit. Variat foliorum forma, inflorescentia mono- vel plus minusve pluri-stachya, et latitudine alarum fructuum.

D. batatas Decne in Revue Horticole 1855, p. 69; *Morrison* p. 205 sub Dioscorea sp.

Воздѣлывается въ Мукденской и Гиринской провинціяхъ, какъ огородная овощь, въ большихъ количествахъ около наиболѣе населенныхъ пунктовъ. Я собралъ экземпл. этого растенія около Гирина 10 Сент. 1896 г.; *Моррисонъ* сообщаетъ и китайское названіе: „Schan-yao“.

Представители сем. **Amaryllidaceae** въ области маньчжурской флоры отсутствуютъ вовсе. *Morrison* упоминаетъ впрочемъ о **Narcissus Tazetta L.**, который культивируется въ Инкоу и Мукденѣ въ китайскихъ и англійскихъ садахъ.

28. Iridaceae Juss.

(Genus 1, species 12).

Литература: **C. J. Maximovicz,** „Iris L. Species Asiae orientalis et centralis borealioris“ in Mél. Biol. X, p. 687—741 (Diagnoses plant. nov. asiaticarum. III). 1880.—**J. G. Baker,** Handbook of the Irideae. London. 1892.

134. (1.) Iris L.

420. (1.) J. ventricosa Pall. Iter III, p. 320; App. 712, tab. 13, f. 1; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 94; *Maxim.* Mél. Biol. X, p. 694; *Baker* p. 5; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 141.

Въ предѣлахъ Маньчжурской области собрано только мною въ долинѣ р. Суйфуна 25 Мая 1896 г., гдѣ растетъ на степныхъ лугахъ между Соколовскими выселками и селомъ Покровскимъ.

Общее распростр.: южная часть Даурiи и восточн. Монголiя. Типичное степное растенiе, бросающееся въ глаза сильно вздутымъ влагалищемъ листа у основанiя соцвѣтiя, на которомъ строго параллельныя продольныя жилки соединены частыми поперечинами. Растетъ дерновинами.

In Manshuria solum in pratis stepposis vallis fl. Suifun, decursu medio (probabiliter et in regione tota, inter fl. Suifun et lacum Chan-chai sita) hic inde sparse crescit.

421. (2.) I. ensata Thunb. in Acta Soc. Linn. II, p. 328; *Maxim.* in Mél. Biol. X, p. 699; *Baker* p. 8; *Morrisson* p. 204; *Baker* and *Moore* p. 387; *James* p. 459.

γ **var. chinensis Maxim.** in *Regel* Gartenflora 1880 p. 161, tab. 1011; Mél. Biol. X, p. 701; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 141.— I. lactea *Pall.* It. III. App. 713.—I. Pallasii β. chinensis *Fisch.* in Bot. Magas. tab. 2331.—I. oxypetala *Bunge* Enum. plant. Chinae borealis n 358.

Приводится: *Россомъ* для Фулина на востокъ отъ г. Мукдена; *Джемсомъ* для пути его на востокъ отъ Мукдена и *Моррисономъ* для южной Маньчжурiи.

Мною собрано: **1**. 5 Iл. 1896 г. лѣв. берегъ р. Мудапъ-дзяна у переправы ниже г. Нингуты; **2**. 15 Мая долина р. Оронгъ-ченъ, праваго притока р. Тумынъ-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 25 Мая долина р. Суйфуна близь села Покровскаго: **2**. 1 Iл. долина р. Модоши; **3**. 20 Авг. у городка Tiao-хо или Чао-хо; **4**. 6 Сент. долина Сунгари у Гиринской переправы. Въ **1897** г.: **5**. 16 Сент. долина рѣки Хунъ-дзяна близь дер. Санъ-хо-пу; **6**. 18 Сент. у перевала изъ бассейна р. Ялу въ долину р. Хунъ-хо; **7**. 24 Сент. у дер. Санда-хеза; **8**. 26 Сент. долина Хунъ-хо у дер. Олдо-фанза; **9**. 3 Окт. долина Лао-хо у дер. Яо-пу; **10**. 5 Окт. долина Лао-хо къ сѣв. отъ г. Тѣлина; **11**. 7 Окт. долина р. Чин-хо; **12**. 23 Окт. у дер. Сантеза на югъ отъ г. Гирина.

Какъ растенiе вообще степное I. setosa Thunb. и въ нашей области растетъ въ такихъ мѣстностяхъ, общiя условiя которыхъ близки къ степнымъ; на холмистомъ водораздѣлѣ между озеромъ Ханка и Суйфуномъ, по Мудапъ-дзяну, въ округѣ Гирина, въ нѣкоторыхъ долинахъ сѣв. Кореи (округъ гор. Херiенга) и въ Мукденской области, вездѣ же,

гдѣ мѣстность становится лѣсистою, оно исчезаетъ. Цвѣтетъ въ концѣ Мая до начала Іюля, иногда въ концѣ Августа и позднѣе; образуетъ крупныя дерновины. Общее распростр. вида: умѣренный поясъ Азіи отъ Японіи до Туркестана. Распростр. разновидности γ chinensis Maxim. только Японія, южная и восточн. Монголія, сѣв. Китай, южная граница Даурiи и Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. locis stepposis hic inde socialiter crescit.

422. (3.) I. uniflora Pall. in *Link* apud Spr. Schrad. et Lk. Jahrb. I, 3 p. 71; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 84; *Turczan.* II$_2$ p. 194; *Maxim.* Primit. p. 270; Mél. Biol. X, p. 706; *Regel* Ussuri n^0 487; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 398; *Palibin* ibidem XIV, p. 141.—I. ruthenica *James* p. 459; *Baker* and *Moore* p. 387; *Morrison* p. 204.—I. ruthenica Dryand var. uniflora Pallas, *Baker* p. 4.

Приводится: *Максимовичемъ* только для залива Хаджи, Усть-Стрѣлки и долины р. Шилки; *Маакомъ* для долины Амура пониже устья Буреи и сѣв. береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для д. Бахаревой на Буреѣ, поселка Бабстовой и гор. Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Ngai-yang'a близь р. Ялу; *Моррисономъ* для южной Маньчжурiи вообще.

Гербарные экземпляры: **1**. 18 Iн. Толбузино на верхнемъ теченiи Амура; **2**. 8 Мая 1860 г. верхнее теченiе р. Уссури; **3**. 25 Мая верхнее теченiе Ли-фудина (*Максимовичъ*); **4**. 10 Мая 1872 г. долина р. Суйфуна близь г. Никольска (*Гольденштедтъ*): **5**. 8 и 11 Мая 1885 г. на черноземѣ между кустарниками и на плохо окрѣпшемъ пескѣ около деревни Астраханки и на супеси около утеса Камень-Рыболовъ (*Пальчевскiй*); **6**. 1882 г. Iн. Сидеми (*Янковскiй*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 23 и 29 Мая у станицы Радде; **2**. 1 Iн. у устья р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г.: **3**. 9 Мая у станцiи Иманъ; **4**. 13 и 17 Мая окрестн. г. Никольска; **5**. 26 Мая у дер. Синельниковой на Суйфуна; **6**. 29 Мая долина Лючехезы; **7**. 21 Iн. долина Бадао-хезы. Въ **1897** г.: **8**. 8 Мая бер. залива Экспедицiи; **9**. 11 Мая дельта р. Тумынъ гана; **10**. 20 Мая у перев. Мусанъ-лляна; **11**. 30 Мая у д. Коганъпенъ въ долинѣ р. Емменъ-су; **12**. 6 Iн. долина р. Курсынъ-бури у дер. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 10 Iн. плато въ верховьяхъ Дичуна и Сутара; **2**. 25 Iн. у станицы Радде: **3**. 3 Iл. долина р. Грязной; **4**. 5 Iл. долина р. Урила; **5**. 9 Iл. долина р. Хара. Въ **1896** г.: **6**. 27 Апр. у г. Благовѣщенска; **7**. 8 Мая станица Венюкова на Уссури; **8**. 25 Мая у села Покровскаго на Суйфунѣ; **9**. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близь г. Гирина. Въ **1897** г.: **10**. 13 Мая долина Осонгъ-доцъ; **11**. 17 Мая у города Хеpiенга **12**. 24 Мая у перев. Чао-piенъ; **13**. 2 Iн. долина р. Емменъ-су

выше д. Садипенъ; **14**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **15**. 8 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пенъ; **16**. 16 Ін. долина Сегель-су-корани; **17**. 22 Ін. перев. Чонгай-іенъ; **18**. 28 Ін. у пер. Цатанъ-іенъ; **19**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **20**. 7 Окт. долина р. Чинхо.

Это самый распространенный изъ видовъ Iris въ нашей области и сравнительно небольшое число отмѣченныхъ для него мѣстонахожденій происходитъ отъ того, что какъ растеніе весеннее, онъ исчезаетъ позднѣе и дѣлается совершенно незамѣтнымъ среди другихъ травъ. Въ лѣсахъ онъ встрѣчается очень рѣдко на сухихъ, ярко освѣщенныхъ прогалинахъ на гребняхъ горъ или по ихъ склонамъ, уже гораздо чаще можно видѣть его на склонахъ поросшихъ дубовымъ рѣдколѣсьемъ, или среди кустарниковъ, настоящее же его мѣстообитаніе открытые сухіе склоны съ исключительно травянистою растительностью и участки, гдѣ сказывается уже общій степной характеръ мѣстности, какъ напр. около Никольска. Въ такихъ мѣстахъ Iris uniflora растетъ милліонами экземпляровъ, образуя значительныя куртины, сплошь состоящія изъ цвѣтущихъ стеблей его. Ширина листьевъ и вышина стеблей значительно увеличиваются въ затѣненныхъ мѣстообитаніяхъ. Корневище у суходольныхъ экземпл. сильно вѣтвится и даетъ по нѣскольку цвѣтущихъ стеблей.

Общее распростр.: Забайкалье, Даурія, восточн. Монголія, Маньчжурія, южная окраина Охотской области. Далѣе на западъ въ Сибири и Монголіи замѣняется близкимъ, но вопреки Baker'у хорошо отличающимся по строенію обвертки (spatha) видомъ I. ruthenica Dryand.

In Manshuria tota in silvis locis apertis siccioribus solitarie, in declivibus montium inter arbores et frutices rare, locis apertis aridis abunde et in pratis siccis elevatis copiosissime crescit.

423. (4.) I. laevigata Fischer in Ind. semin. H. Petrop. V, p. 36; *Maxim.* Mél. Biol. X, p. 711; Primit. p. 271; *Turcz.* II$_2$ p. 196.—*Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^0 358; *Franchet* Japon. II, p. 42.—I. Gmelini *Ledeb.* Acta Acad. Ratisb. III, p. 48.—I. foliis latis etc. *Gmelin*, Fl. Sibir. I, p. 30, n^0 28.—I. versicolor *Thunb.* Fl. Japon. p. 34.—I. laevigata var. typica *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 399.

Приводится: *Максимовичемъ* для болотъ между Китси и Маріинскомъ, и долины Амура (Beller повыше г. Софійска; между устьемъ р. Буреи и Айгуномъ; у устья Онона); *Коржинскимъ* для Албазина и поселка Воскресенскаго на Амурѣ.

Гербарн. экземпл.: въ **1896** г. **1**. 22 Iн. 1859 г. Улуссу-Модонъ на Амурѣ (*Максимовичъ*); **2**. 1864 г. Южно-Уссурійскій край (*Будищевъ*); **3**. Iн. 1869 г. долина р. Лефу (*Пржевальскій*); **4**. Iн. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 6 Iн. болотины заливной долины Амура у станицы Радде; **2**. 22 Авг. озеро Лондоко.

Растеніе это занимаетъ въ восточной Азіи область отъ Иркутска до сѣв. Японіи; причемъ его южная граница почти совпадаетъ съ сѣверною границею нашей области. Голубые цвѣты, широкіе листья, сухіе сѣрые, нѣсколько вздутые листья обвертки и отсутствіе чешуевидныхъ листьевъ у основанія стеблей достаточно отдѣляютъ этотъ, растущій на болотахъ, видъ отъ лугового I. Kaempferi Sieb.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussuriensi hic inde in paludibus socialiter crescit.

424. (5.) I. Kaempferi Sieb. Illustr. Hortic. V. 1858 tab. 157.—I. laevigata *Hooker* Botan. Magaz. tab. 6132 (1874); *Regel* Ussuri n^{0} 489; Gartenflora 1864, p. 198, tab. 442; *Baker* p. 12; *James* p. 459; .—I. laevigata Fisch. var. Kaempferi *Maxim.* Mél. Biol. X, p. 712; *Korshinsky* Acta H. P. VII, p. 399.

Приводится: *Маакомъ* для долины Уссури (Турмэ, устье Чирки, стан. Дьяченкова, мысъ Луа, устье Кіи, Сумурскія горы, устье Имана), и береговъ озера Ханка; *Коржинскимъ* для стан. Екатерино-Никольской и поселка Венцелева на Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: **1**. 9 Iл. 1860 луга у залива Посьета (*Максимовичъ*); **2**. 17 Iн. 1860 у станицы Радде; **3**. 9 Iл. у поселка Толбузина (*Гленъ*); **4**. 21 Iн. 1869 г. у скалы Камень-Рыболовъ по южному берегу озера Ханка (*Пржевальскій*); **5**. Iн. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **6**. 22 Iн. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 19—21 Iн. долина р. Хингана **2**. 8 Iл. долина р. Урила; **3**. 18 Iл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г.: **4**. 12 Iн. большая гора на лѣв. берегу Суйфуна противъ гор. Санчагоу; **5**. 20 Iн. долина Бадао-хезы; **6**. 28 Iн. долина Мурени у сел. Монахо; **7**. 19 Iл. берега озера Нилъ-тенъ. Въ **1897** г.: **8**. 25 Iн. у сел. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 1 Iл. низовья р. Хингана; **2**. 2 Iл. долина р. Мутной. Въ **1896** г.: 3. 19 Iн. у перев. Ванъ-лунъ-гау; **4**. 23 Iн. долина Сяо-Суйфуна; **5**. 25 Iн. долина Маціохе; **6**. 29 Iн. плато Чанъ-лина у Таймагоу; **7**. 1 Iл. Орѣховый ручей; **8**. 16 Iл. долина Шиту-линъ;

9. 26 Іл. долина Тилинхе; **10**. 2 Окт. долина Болохотуни близь Нанъ-гана. Въ **1897** г.: **11**. 30 Ін. долина Унъ-чхенъ-гана; **12**. 3 Іл. близь г. Самъ-су; **13**. 12 Іл. долина р. Ялу повыше сел. Ши-сыдагагоу; **14**. 14 Іл. лѣв. бер. р. Ялу ниже устья Самъ-су-мури; **15**. 10 Сент. западное подножіе перев. Лое-линъ; **15**. 10 Окт. долина Мей-хо близь Ал-лунъ-шана.

Растетъ по лугамъ и сырымъ луговымъ склонамъ почти вездѣ въ большомъ количествѣ, на богатой перегноемъ почвѣ. Цвѣтетъ въ концѣ Іюня и первой половинѣ Іюля. Цвѣты, чрезвычайно эффектные темно-фіолетовые, пурпурно-фіолетовые или малиновые, обвертка (spatha) зеленая узко-линейная или вѣрнѣе цилиндрическая, листья узкіе линейные, у основанія стеблей нѣсколько чешуевидныхъ листьевъ. Сравнительно съ предъидущимъ видомъ это болѣе южная форма и болѣе суходольная. Въ природѣ I. laevigata Fischer и I. Kaempferi Sieb. настолько различны, что соединеніе ихъ въ одинъ видъ только и возможно на бумагѣ. Наоборотъ разновидность γ. hortensis Maxim. несомнѣнно относится къ I. Kaempferi Sieb., такъ какъ отличается отъ нея почти только болѣе крупными цвѣтами. Общее распростр.: Маньчжурія, Корея и Японія.

Это одно изъ типичнѣйшихъ растеній нашей области, которое къ тому же играетъ видную роль въ физіогномикѣ луговой ея флоры.

In Manshuria tota in pratis luxuriosis ripariis vel montanis ubique abunde crescit.

425. (6.) I. sibirica L. Sp. plant. p. 57; *Maxim.* Mél. Biol. p. 709; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n° 357; *Шмальгаузенъ* II, стр. 468.— Xiphion sibiricum *Parl.* Fl. Ital. III, p. 300.

var. orientalis Tbunb. in „Trans. Linn. Soc.“ II, p. 328; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 398; *Baker* p. 9; *James* p. 459.— I. sibirca var. haematophylla *Fischer* in *Turczan.* II_2 p. 195; *Maxim.* Primit. p. 270; *Franchet* Japon. II, p. 43—I. sanguinea *Donn* Hort. Cant. ed. VI, p. 17.—I. haematophylla *Fischer* in *Sweet* Brit. Flow. Gard. tab. 118.—I. nertchinskia *Lodd.* Bot. Cab. tab. 1843.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Китси, Маріинска, Kõurmi. Ади, Дереерга пониже Дондона) и верхняго (Албазинъ) теченія р. Амура; *Коржинскимъ* для заливныхъ луговъ долины Амура у поселковъ Венцелевой, Бабстовой и Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарные экземпл.: **1**. 10 Ін. 1859 г. Усть-Стрѣлка; **2**. 11 Мая 1860 г. долина Уссури у устья р. Та-ситу-хе; **3**. 29 Мая 1860 г. сырые луга по р. Дадзо-суй (*Максимовичъ*); **4**. 27 Мая 1872 г. у г. Никольска; **5**. 12 Іл. 1873 г. у дер. Чемухе на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 26–28 Мая заливные луга долины Амура у станицы Радде; **2**. 1 Ін. падь Кузнецова на Амурѣ пониже устья р. Верхняго Дичуна; **3**. 8 Ін. долина Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **4**. 19 Мая у г. Никольска по Суйфуну, заливные луга; **5**. 2 Ін. долина Ушагоу. Въ **1897** г.: **6**. 3 Ін. долина р. Емменъ-су выше д. Садишенъ; **7**. 24 Ін. долина Тадинъ-пенъ; **8**. 26 Ін. луга по южной окраинѣ базальтоваго плато Пей-шана у дер. Анкуби; **9**. 6 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **10**. 23 Іл. у д. Карами на Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 10 Ін. плато въ верховьяхъ рѣкъ Сутара и Биджана; **2**. 12 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **3**. 23 Авг. озеро близъ горы Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **4**. 28 Мая у станицы Полтавской на Суйфунѣ; **5**. 7 Ін. станція Надеждинская Уссур. ж. д.; **6**. 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г.: **7**. 9 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пенъ.

Растетъ на заливныхъ лугахъ въ долинахъ рѣкъ и болѣе значительныхъ рѣчекъ, образуя значительные кусты. Песковъ избѣгаетъ и встрѣчается исключительно на мѣстахъ богатыхъ луговымъ перегноемъ или на луговомъ торфѣ. Цвѣтетъ въ началѣ Іюня. Цвѣты очень яркіе, темно голубые, окраска ихъ гораздо гуще, чѣмъ у европейскаго I. sibirica L. Гольденштедтъ собралъ также въ долинѣ Суйфуна и экземпляры съ бѣлыми цвѣтами.

Максимовичъ и *Джемсъ* сообщаютъ о нахожденіи ими кромѣ var. orientalis еще и типичной I. sibirica L. съ болѣе узкими листьями и меньшими цвѣтами. Ни мнѣ ни *Коржинскому* эта форма не попадалась. Изслѣдуя экземпл. *Максимовича* съ р. Да-дзо-суй, среди которыхъ онъ констатируетъ обѣ разновидности, я не нашелъ между ними никакого различія, кромѣ различія въ возрастѣ и думаю, что *Максимовичъ* счелъ за var. typica экземпляры съ еще не вполнѣ развившимися листьями, которые дѣйствительно сильно отличаются отъ взрослыхъ.

Общее распростр. α typica: средняя Европа, Россія, Кавказъ, Малая Азія, Уралъ и западная Сибирь; β orientalis: Японія, Корея, Маньчжурія, Охотская обл. (Амгунь, *Шмидтъ*), Даурія, Забайкалье и, по *Максимовичу*, также Алтай.

По нашей области распростр. довольно равномѣрно отъ сѣв. до южной ея границы. Въ Мукденской провинціи только въ сѣверо-восточномъ ея углу.

In Manshuria fere tota (in prov. Mukdenensi solum in parte ejus boreale-orientali) in pratis ripariis solo turfoso vel humoso ubique sparse crescit.

426. (7.) I. setosa Pallas ex *Link* Jahrb. I,$_3$ p. 71; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 96; *Regel* Gartenflora tab. 322; *A. Gray* Botan. of Japon. p. 412; *Maxim.* Primit. p. 271; Mél. Biol. X, p. 713; *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 310; *Regel* Ussuri n^0 488; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n^0 444; *Baker* p. 11; *Franchet* Japon. II, p. 42.— Xiphion brachycuspis *Alefeld* in Botan. Zeit. XXI (1863), p. 297.

Приводится: *Максимовичемъ* для береговой полосы (Де-Кастри) и долины Амура (Маріинскъ, Китси); *Маакомъ* для береговъ озера Ханка.

Гербарные экземпл.: **1**. Ін. 1859 г. долина Амура между поселками Кольцова и Ушакова; **2**. 9 Ін. 1860 г. луга у залива Посьета (*Максимовичъ*; **3**. 20 Ін. 1873 г. близь г. Владивостока (*Гольденштедтъ*); **4**. Іл. 1882 г. заливъ Хаджи *Маргаритовъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 15 Ін. у Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ **1897** г.: **2**. 10 Ін. берега р. Курсынъ-бури у дер. Чанъпенъ; **3**. 12 Ін. у дер. Сегельсу; **4**. 22 Ін. долина Тадинъ-пенъ; **5**. 26 Ін. у сел. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 7 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у сел. Фа-дифуль; **2**. 27 Іл. долина Ти-линхе; **3**. 29 Іл. долина Джуръ-де-хе.

Растетъ на болотистыхъ луговинахъ по берегамъ рѣкъ чаще вблизи селеній на площадкахъ, гдѣ пасется скотъ, который не трогаетъ этого растенія, а также и по берегамъ рѣкъ у воды. Цвѣты меньше, чѣмъ у другихъ высокорослыхъ видовъ касатика, блѣдно голубые или фіолетово-голубые, листья шире чѣмъ у остальныхъ видовъ, стебли облиственные. Общее распростр.: сѣв. Японія, Охотская обл., Сахалинъ, Камчатка, побережье Берингова моря въ Америкѣ, Маньчжурія.

In Manshuria fere tota (in provinc. Mukdenensi adhuc ignota) ad ripas fluv. et in pratis humidis locis madidis hic inde socialiter vel solitarie crescit.

427. (8.) I. Maacki Maxim. in Bull. Acad. Petrop. XXVI, p. 542, Mél. Biol. X, p. 740; *Baker* p. 17.—I. pseudacorus *Regel* Ussuri n^0 490, non L.

Приводится: *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури, гдѣ растетъ уединенно въ болотахъ, достигая отъ 1½ до 2 арш. вышины, на лѣвомъ берегу противъ устья р. Имана, выше урочища Шангъ-енгъ. Позднѣе нигдѣмъ не встрѣчено.

In provincia Ussuriensi a clar. *R. Maack* solum collecta.

428. (8.) I. Rossii Baker in Gard. Chron. 1877 II, p. 809; Handb. p. 3; *Baker* and *Moore* p. 387; *Maxim.* Mél. Biol. X, p. 714; *Palibin* Acta H. P. XIX, p. 106.

Приводится: *Россомъ* для сел. Chang-dien на востокѣ Мукденской провинціи близь береговъ р. Ялу. Позднѣе собрано только разъ г-жею *Зонтагъ* 23 Апр. 1894 г. въ окрестн. г. Сеула. Видъ довольно близкій къ европейскому I. humilis M. Bieb.

In provincia Mukdenensi a clar. *J. Ross* collecta.

429. (10.) I. manshurica Maxim. Mél. Biol. X, p. 724; *Baker* Handb. p. 31.

Приводится: *Максимовичемъ* по экземпл. *Гольденштедта* для долины р. Суйфуна.

Гербарн. экземпл.: **1.** 14 Мая 1872 г. близь г. Никольска на песчаной почвѣ (*Гольденштедтъ*); **2.** 11 Мая 1885 г. на плохо окрѣпшемъ пескѣ и по рёлкѣ отъ Астраханки до 1-го ерика, въ большомъ количествѣ, но разсѣянно (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1897** г. **1.** 10 Мая лѣвый берегъ р. Тумынъ-гана у Красносельскаго караула, на луговомъ склонѣ; **2.** 12 Мая близь озера Ённи-пи на нижнемъ Тумынъ-ганѣ, горные склоны съ рѣдкою луговою растительностью.

Видъ этотъ очень близокъ къ слѣдующему и можетъ быть даже не отдѣлимъ отъ него. *Максимовичъ* отличаетъ его на основанiи воронковидной формы околоцвѣтника, доли котораго удлинены, наружныя доли „laciniis exterioribus truncatis subpanduriformibus“ (panduriformis значитъ похожiй на скрипку). Однако признаки эти, какъ я убѣдился на опытѣ, чрезвычайно трудно уловимы.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in pratis siccis et in locis arenosis ripariis herbosis hic inde socialiter crescit.

430. (11.) I. flavissima Pall. It. III, p. 715, n^{0} 67 (1776); *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 102; *Turczan.* II$_{,2}$ p. 197; *Maxim.* Mél. Biol. X p. 725; *Baker* Handb. p. 29.

Приводится: *Максимовичемъ* для береговъ озера Ханка по экз. *Усольцева* и для береговъ р. Суйфуна по экз. *Гольденштедта.*

Гербарн. экземпл.: **1.** 8 Iн. 1859 г. Горбица на р. Шилкѣ (*Максимовичъ*).; **2.** 14 Мая 1872 г. у г. Никольска на пескахъ по Суйфуну вмѣстѣ съ I. manshurica (*Гольденштедтъ*).

β. **Bloudowi** *Baker* Handb. p. 29. — I. Bloudowi *Ledeb.* Fl. Alt. III, p. 331; Icon. Fl. Alt. tab. 101; *Maxim.* in Mél. Biol. X, p. 728; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 399. — I. flavissima β. umbrosa *Bunge* in Ledeb. Fl. Alt. I, p. 59.

Приводится: *Коржинскимъ* для сухихъ склоновъ у станицы Екатерино-Никольской на Амурѣ. Экз. съ плодами 15 Ін. 1891 г.

Общее распр. I. flavissima Pall.: Туркестанъ, Сибирь, Монголія и Маньчжурія. I. Bloudowi Ledeb.: восточная часть Туркестана, Джунгарія, Монголія, Алтай.

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi locis arenosis hic inde abunde crescit. Var. β. Bloudowi in valle Amurensi prope Ekaterino-Nikolskaja a clar. *S. Korshinsky* collecta.

431. (12.) I. dichotoma Linn. fil. Suppl. p. 97; *Baker* in Botan. Magaz. tab. 6428; Handb. p. 17; *Maxim.* Mél. Biol. X, p. 738; *Franchet* David. p. 298; *Palibin* Acta H. P. XIV, p. 141. — Pardanthus dichotomus *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 106; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 199; *Maxim.* Primit. p. 271, 485. — Evansia dichotoma *Decne* Bull. Soc. Botan. de France XX, p. 300.

Приводится: *Максимовичемъ* для верхняго теченія р. Амура (въ 3 дняхъ пути выше г. Благовѣщенска).

Мною собрано: **1**. 9 Іл. 1897 г. у устья р. Салингъ-тунъ на р. Муданъ-дзянѣ; **2**. 25 Сент. 1897 г. долина р. Хунъ-хо у дер. Имбанна.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 24 Сент. долина р. Хунъ-хо у дер. Сандахеза; **2**. 26 Сент. у дер. Тіузанна; **3**. 3 Окт. долина р. Лао-хо у д. Хамбалинъ; **4**. 6 Окт. долина Чинхо; **5**. 14 Окт. у гор. Хей-лунъ-чена.

Встрѣчается преимущественно на юго-западѣ нашей области на сухихъ горныхъ склонахъ, покрытыхъ растительностью степного характера. На Муданъ-дзянѣ встрѣченъ также на сухомъ склонѣ, но въ тѣни деревьевъ. Со временемъ, когда истребленіе лѣсовъ дастъ вообще больше ходу степнымъ растеніямъ, I. dichotoma Linn. fil. по всей вѣроятности получитъ большее распространеніе въ предѣлахъ Маньчжуріи.

Общее распростр.; Даурія, вост. Монголія, сѣв. Китай.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi in declivibus siccis graminosis hic inde socialiter crescit. In valle fl. Lao-cho et affluentium ejus fere ubique abundat.

Среди лиліецвѣтныхъ эндемическій элементъ видовъ умѣреннаго пояса восточной Азіи почти втрое сильнѣе арктическаго. Среди представителей послѣдняго болѣе четверти приходится на формы, растущія въ Сѣв. Америкѣ, но чуждыя Европѣ. Таковы Juncus balticus Willd. var. Haenkei F. Buch., Veratrum Eschcholtzii Asa Gray, Smilacina trifolia Desf., Majanthemum canadense Desf., Trillium obovatum Pursh.

и Iris setosa Pall. Семь видовъ есть въ Европѣ, но отсутствуютъ въ Сѣв. Америкѣ, остальные же девять являются общеарктическимъ элементомъ. Эндемическій элементъ и здѣсь гораздо болѣе связанъ съ Японіею, чѣмъ съ сѣв. Китаемъ и Монголіею. Общетропическихъ и субтропическихъ видовъ нѣтъ вовсе и одинъ только Juncus bufonius L. является представителемъ группы космополитовъ.

Основной фонъ изъ видовъ широко распространенныхъ въ предѣлахъ области и констатированныхъ уже не менѣе, чѣмъ въ четырехъ изъ шести ея подраздѣленій, здѣсь выраженъ болѣе, чѣмъ половиною всѣхъ наличныхъ формъ (45 изъ 85). Многія изъ нихъ чрезвычайно важны и для общей характеристики Маньчжурской флоры; таковы растущія во множествѣ формы луговъ: Veratrum album L. и Maackii Regel, виды Hemerocallis, Allium sacculiferum Maxim., виды Lilium, Asparagus schoberioides Kunth., Convallaria majalis L., Polygonatum humile Fischer и P. stenophyllum Maxim., Smilax Oldhami Miquel, Iris Kaempferi Sieb. и Iris sibirica L. Травянистый покровъ, развивающійся подъ густою тѣнью дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсовъ нашей страны также немыслимъ безъ такихъ характерныхъ представителей, какъ: Clintonia udensis Fisch. et Mey,, Veratrum Eschcholtzii Asa Gray, Streptopus ajanensis Til., Trillium obovatum Pursh. и Paris quadrifolia L. var. На лѣсныхъ опушкахъ мы всюду находимъ Dioscorea quinqueloba Thunb., густо оплетающую кусты и небольшія деревья и всюду развѣсившую красивыя кисти своихъ крылатыхъ плодовъ, въ дубовыхъ лѣсахъ Veratrum nigrum L., Lilium Hansoni Leichtlin, виды Smilacina и Polygonatum, Paris и Convallaria. На скалахъ и скалистыхъ склонахъ непремѣнными и характерными ихъ обитателями явятся Allium condensatum Turczan., A. senescens L. и A. tenuissimum L., вмѣстѣ съ Lilium tenuifolium Fischer. Есть и такіе виды, которые смѣло могутъ считаться элементами степной растительности, и которые впослѣдствіи, по уничтоженіи лѣсовъ, займутъ вѣроятно въ нашей флорѣ гораздо болѣе выдающуюся роль, чѣмъ та, которую природа предоставила имъ первоначально. Это Iris uniflora Pall., I. ventricosa Pall., I. ensata Thunb., I. Rossii Baker, I. manshurica Maxim., I. dichotoma Pall., Asparagus oligoclonos Maxim., виды Allium, Hemerocallis minor Dumort.

Таблица распространенія лиліецвѣтныхъ Маньчжуріи.

(Liliiflorae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія р.	Эндемичныя Вост. Аз.	Тропическія и субтропич.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссурійская.	Гиринская пров.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ.	Луга.	Скалы и осыпи.	Берега водъ.	Сухіе горные склоны.
1	Juncus bufonius L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—		+	—
2	J. effusus L. var. decipiens F. Buch.	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
3	J. brachyspathus Maxim.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—
4	J. filiformis L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
5	J. balticus Willd. var. Haenkei F. Buch.	—	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—
6	J. compressus N. Jacquin	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—
7	J. prismatocarpus R. Br. var. Leschenaultii F. Buch.	—	+	+	+	—	—	—	+	—	-	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—
8	J. nipponensis F. Buchen.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—
9	Luzula rufescens Fischer	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—
10	L. campestris D.C.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	—	-	—
11	Zygadenus sibiricus Asa Gray	+	—	—		—	—	+	—	—	—	+		—	—	—	+	—	—	+	—	—
12	Veratrum album L.	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
13	V. Eschcholtzii Asa Gray	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	+	—	-	—	—
14	V. nigrum L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
15	V. Maackii Regel	+?	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
16	Hemerocallis flava L.	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
17	H. minor All.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
18	H. Dumortieri Morren	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
19	H. Middendorffii Trautv. et Mey	—	—	+	-	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
20	Funkia lancifolia Spreng.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+	+	—
21	F. ovata Spreng.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	+	—
22	Gagea lutea Schult.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—
23	G. pusilla Schult.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
24	Allium victorialis L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
25	A. senescens L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	-	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+
26	A. lineare L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+
27	A. Ledebourianum Schult.	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
28	A. Maximoviczii Regel	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
29	A. schoenoprasum L.	+	+	+	-	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
30	A. macrostemon Bunge	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+
31	A. condensatum Turczan.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+
32	A. tenuissimum L.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+
33	A. odorum L.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+
34	A. sacculiferum Maxim.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
35	A. monanthum Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	-	+
36	A. Thunbergii Don	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+
37	Lilium tigrinum Gawl.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—
38	L. concolor Salisb.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
39	L. dauricum Gawl.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
40	L. Hansoni Leichtlin	—	+	—	-	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
41	L. tenuifolium Fischer	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+
42	L. callosum Sieb. et Zucc.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+		+
43	L. cernuum Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+
44	Fritillaria ussuriensis Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Сѣв. Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическія Вост. Азіи.	Тропическія и субтропич.	Космопол.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гирпинская обл.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ.	Луга.	Скалы и осыпи.	Берега водъ.	Сухіе горные склоны.
45	F. dagana Turczan.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
46	F. kamtschatcensis Gawler	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
47	Lloydia triflora Baker	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
48	Scilla chinensis Benth.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+		—	—	—	—	+
49	S. japonica Baker	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	+	—	+
50	Asparagus oligoclonos Maxim.	+	—	+		—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+
51	A. dauricus Fischer	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—
52	A. schoberioides Kunth	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
53	Clintonia udensis Trautv. et Mey.	—	+	+	—	—	—	—	+		—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
54	Disporum smilacinum Asa Gray	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
55	Smilacina daurica Turczan.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—
56	Sm japonica Asa Gray	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
57	Sm. Rossii Maxim.	—	—	—		—	—	—	+	—	—		—	—	—	+	—	+	—	—	—	—
58	Sm. trifolia Desf.	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
59	Majanthemum bifolium D. C.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
60	M. canadense Desf.	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+m	—
61	Streptopus ajanensis Til.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+?	+	+	+	—	—	—	—
62	Polygonatum involucratum Maxim.		+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—
63	P. humile Fischer	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—
64	P. officinale All.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+
65	P. macropodum Turczan.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+		+	—	—	—	—
66	P. inflatum Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—
67	P. stenophyllum Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
68	P. sibiricum Redouté	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
69	Convallaria majalis L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
70	Paris quadrifolia L. β. obovata Ledb.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
71	Trillium obovatum Pursh.	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
72	Smilax Oldhami Miquel.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
73	Dioscorea quinqueloba Thunb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
74	Iris ventricosa Pall.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
75	I. ensata Thunb. var. chinensis Maxim.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+
76	I. uniflora Pall.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+
77	I. laevigata Fischer	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
8	I. Kaempferi Sieb.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
79	I. sibirica L. var. orientalis Thunb.	+	+	+	—		—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
80	I. setosa Pall.	—	+	+	—	—	+	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+		+	—	—	—
81	I. Maackii Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+		—	—
82	I. Rossii Baker	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
83	I. manshurica Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+
84	I. flavissima Pall.	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
85	I. dichotoma L.	+	—		+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+
		41	52	38	39	16	11	22	62	0	1	50	52	62	60	54	58	24	40	11	10	22

Среди болѣе рѣдкихъ отмѣтимъ пришельцевъ съ сѣвера, какъ Zygadenus sibiricus Asa Gray, Allium victorialis L., Fritillaria dagana Turczan. и F. kamtschatica Gawler. Виды свойственные только южной половинѣ области: Funkia ovata Spreng., Lilium cernuum Komar., Fritillaria ussuriensis Maxim., Scilla chinensis Benth. и S. japonica Baker, Smilacina Rossii Maxim., Polygonatum macropodum Turczan. и P. inflatum Komar., Iris Rossii Baker. Для спеціальной флоры морского побережья здѣсь только одинъ, но за то очень характерный, представитель Majanthemun canadense Desf.

Характерны еще и слѣдующія формы, парныя къ европейскимъ, сѣв.-американскимъ или болѣе южнымъ и то легко отдѣляющіяся въ самостоятельные виды или расы, то съ трудомъ отличимыя, но географически совершенно самостоятельныя.

Juncus effusus L. var. decipiens F. Buch.	—	J. effusus L. — Космопол.
J. balticus Willd. var. Haenkei F. Buch.	—	J. balticus Willd. — Европа, Америка.
J. prismatocarpus v. Leschenaultii F. Buch.	—	J. prismatocarpus R. Br. — Восточное побережье Тихаго океана.
Veratrum Eschcholtzii Asa Gray	—	V. viride Ait. — С. Америка.
Allium lineare L.	—	A. angulosum L. ? Европа.
A. Maximoviczii Regel	—	A. Schoenoprasum L. — Палеоарктическій поясъ.
Lilium Hansoni Leichtl.	—	L. avenaceum Fischer. — Охотская обл.
Fritillaria ussuriensis Maxim.	—	F. ruthenica Wickstr. — Юго-восточн. Россія, Кавказъ, Джунгарія.
Clintonia udensis Trautv. et Mey.	—	C. borealis Raf. — Сѣв. Америка.
Polygonatum stenophyllum Maxim.	—	P. verticillatum L. — Европа.
Paris quadrifolia L. forma hexaphylla Cham.	—	P. quadrifolia L. — Европа.
Trillum obovatum Pursh.	—	T. erectum L. — С. Америка.

Smilax Oldhami Miquel.	—	S. herbacea L. — C. Америка.
Iris uniflora Pall.	—	I. ruthenica Dryand — Вост. Европа, Сибирь.
I. sibirica L. var. orientalis Thunb.	—	I. sibirica L. — Европа, Сибирь.
I. manshurica Maxim.	—	I. arenaria Waldst. Kit. — Европа.

Series 7 Microspermae.

29. Orchidaceae Lindl.

(Genera 17, species 30).

Литература: *H. G. Reichenbach* filius, Icones Florae Germanicae vol. XIII Orchideae..... Tentamen Orchidographiae europeae. Lipsiae 1851; *F. Kraenzlin* Orchidacearum genera et species vol. I. Berlin 1897—1901.

135. (I). Cypripedilum L.

432. (1.) C. Calceolus L. Sp. plant. p. 951 (sub Cypripedium et ex parte); *Swartz* Genera et sp. Orchid. in „*Schrader's* Neue Journ. Botan. I (1805) p. 102; *Turczan* $II_{,2}$ p. 189; *Kraenzlin* p. 16; *Maxim.* Primit. 270. *Regel* Ussuri n^0 483; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n^0 457; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 398; *Franchet* les Cypriped. de l'Asie centrale et orient. p. 5; *Palibin* Acta H. P. XIV p. 140; *Шмальгаузенъ* II стр. 464.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ нижняго (Сучу) и верхняго (устье Онона) теченія р. Амура; *Маакомъ* для долины Амура у мыса Бальхада и между станціею Помпѣевскою и станицею Екатерино-Никольскою и для береговъ озера Ханка по экземпл. *Усольцева*; *Коржинскимъ* для дубовыхъ лѣсовъ у поселковъ Биджанскаго и Бабстовой на Амурѣ.

Гербарн. экземпл: **1.** 22 Мая 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 13 Мая 1860 долина р. Уссури у устья р. Та-ситухе; **3.** 20 Мая у устья р. Лифудинъ; **4.** 28 Мая долина р. Да-дзо-суй (*Максимовичъ*); **5.** Iн. 1872 дер. Барановка на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*); **6.** 31 Мая 1889 г. Русскій островъ близь г. Владивостока, по ручьямъ (*Эповъ*); **7.** Устье Буреи (*Маакъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 25 и 27 Мая у станицы Радде; **2.** 2 Iн. устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 19—22 Iн. долина р. Хингана. Въ **1896** г. **4.** 2 Iл. долина р. Ушагоу. Въ **1897** г. **5.** 28 Мая у перев. Камасо-когаръ; **6.** 31 Мая долина р. Емменъ-су у дер. Кочанъ-пенъ; **7.** 21 у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 26 Мая долина Суйфуна у поселка Константиновскаго; **2.** 28 Мая долина ручья Санчагоу; **3.** 12 Iн. большая гора

на лѣв. бер. Суйфуна противъ гор. Санчагоу. Въ **1897** г. **4**. 20 Мая у перев. Мусанъ-лянъ; **5**. 2 Ін. долина р. Емменъ-су выше д. Садипенъ; **6**. 4 Ін. у перев. Садиріенъ; **7**. Ін. долина р. Курсынъ-бури близь Пекапена.

Растетъ въ дубовыхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на прогалинахъ или вообще тамъ, гдѣ тѣнь не густа и есть степной травяной покровъ. Цвѣтетъ съ начала Мая (на югѣ) до конца Іюня. Цвѣтовъ на стеблѣ отъ 1 до 3, они сильно варіируютъ размѣрами и окраскою, которая отъ обычной для европейскихъ экземпл. красно-бурой для лепестковъ и свѣтло-желтой для губы измѣняется для лепестковъ то на темно-фіолетово-красную, то на свѣтло-желтую. Послѣднее замѣчается у болѣе тѣневыхъ экземпляровъ и цвѣты тутъ значительно мельче. Эта форма собрана мною у устья р. Дичуна на Амурѣ и въ долинѣ р. Емменъ-су въ сѣв. Кореѣ; возможно, что при большомъ числѣ экземпляровъ окажется со временемъ возможность выяснить ее лучше и установить соотвѣтствующую разновидность.

Общее распростр.: средн. Европа, Россія, Сибирь съ Даурією, восточн. Монголія, Маньчжурія и Сахалинъ.

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ C. montanum Douglas.

In Manshuria tota in silvis montanis quercinis vel mixtis locis lucidis hic inde socialiter vel solitarie crescit.

433. (2.) C. macranthon Swartz in Acta Holmiae 1800 p. 251 et in „*Schrader's* Neue Journ Botan. I p. 103; *Turczan.* II_2 p. 190; *Kraenzlin* p. 26; *Шмальгаузенъ* II стр. 464.—C. Calceolus γ. *Linné* Sp. pl. p. 951.

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 26 Мая у станицы Радде; **2**. 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна въ кустарной заросли.

Настоящій C. macranthon Swartz, съ яйцевидно-ланцетными боковыми долями околоцвѣтника, не превышающими длиною длины губы, болѣе никѣмъ въ предѣлахъ Маньчжуріи найденъ не былъ, всѣ же указанія на его нахожденія относятся къ слѣдующему виду. Въ Европѣ встрѣчается только типичная форма, на Уралѣ и въ западн. Сибири она еще преобладаетъ, но чѣмъ далѣе на востокъ отъ Оби, тѣмъ чаще и чаще встрѣчается C. ventricosum Sw. и тѣмъ рѣже становится C. macranthon Swartz. *Турчаниновъ* утверждаетъ, правда, что C. ventricosum Sw. встрѣчается лишь изрѣдка въ Забайкальѣ, но говоря далѣе, что онъ отъ C. macranthon Sw. „dis-

tinguitur petalis lateralibus labellum superantibus“, обнаруживаетъ, что спуталъ эти два вида и считалъ C. ventricosum за C. macranthon и наоборотъ. *J Freyn* въ статьѣ своей „Plantae Karoanae Dahuricae“, помѣщенной въ „Österreichische Botan. Zeitschrift“ 1896 г. на стр. 87—98 описываетъ новую форму C. Freynii *Karo*, которую онъ считаетъ за C. calceolus L×C. macranthon Sw.; безъ сомнѣнія почтенный авторъ имѣлъ свои основанія признать эту форму за неописанную ранѣе, но внимательно прочитавъ его діагнозъ и таблицу сравненія между C. calceolus L., C. Freynii *Karo* и C. macranthon Sw., я никакъ не могу избавиться отъ глубокаго убѣжденія, что то, что онъ называетъ C. macranthon Sw. есть на самомъ дѣлѣ C. ventricosum Sw., а C. Freynii *Karo*-настоящій C. macranthon Sw. Сообразно этому падаетъ и высказываемое далѣе предположеніе, что описанный имъ новый гибридъ то же, что C. ventricosum *Sw.* Достаточно сличить описаніе *Фрейна* съ любыми двумя экземпл. C. macranthon Sw. и C. ventricosum Sw. изъ Даурiи, чтобы увидѣть его ошибку.

Общее распр. Европа и Сибирь.

In provincia Amurensi in fruticetis densis hic inde crescit.

434. (3.) C. ventricosum Swartz. Acta Holmiae 1800 p. 251; et in „*Schrader's* Neue Journal Botan. I p. 103; *Lindl.* Orchid. p. 528.—C. macranthos Sw. β. ventricosum *Carriére* Revue horticole 1877 p. 310; *Kraenzlin* p. 26; *Maxim.* Primit. p. 270; *Regel* Ussuri n⁰ 484; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 398.—C. macranthum Sw., *James* p. 459; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n⁰ 458; *Franchet* Japon. II p. 40; David. p, 295; *Turczan.* II,₂ p. 190.—C. species *Morrison* p. 204.

Приводится: *Максимовичемъ* для верхняго теченія р. Амура (Албазинъ); *Маакомъ* для долины Амура между Помпѣевкою и ст. Екатерино-Никольскою и для низовьевъ р. Уссури у мыса Ауа; *Коржинскимъ* для д. Бахаревой на Буреѣ, Бабстовой и г. Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Моррисономъ* для юга Маньчжуріи.

Гербарн. экземпл.: **1**. 21 Мая 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 21 Ін. 1859 г. у поселка Ушакова на Амурѣ; **3**. 17 Мая между устьями Дзябиго и Науту на верхнемъ теченіи Уссури; **4**. 29 Мая 1860 долина р. Да-дзосуй (*Максимовичъ*); **5**. 8 Ін. 1872 Барановка на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*); **6**. 20 Мая 1869 долина Сіапъ-хе (*Пржевальскій*); **7**. Заливъ Хаджи, Ін. 1887 (*Маргаритовъ*); **8**. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); **9**. Май 1880 Владивостокъ (*Августиновичъ*); **10**. 23 Мая 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 24 Мая у станицы Радде; **2**. 1 Iн. у устья р. Верхняго Дичуна; **3**. 3 Iл. у Марьинскаго поселка на Амурѣ; **4**. 25 Авг. долина р. Кирмы у сел. Котонъ. Въ **1896** г.: **5**. 17—20 Мая окрестн. г. Никольска на Суйфунѣ; **6**. 26 Мая у станицы Синельниковой; **7**. 2 Iн. долина Ушагоу. Въ **1897** г. **8**. 22 Мая между перевалами Мусанъ-ллянъ и Чао-ріенъ; **9**. 2 Iн. долина р. Емменъ-су выше Сади-пена; **10**. 10 Iн. долина р. Курсынъ-бури у Чанъ-пена.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 20 Iн. долина р. Хингана; **2**. 5 Iл. долина р. Урила; **3**. 21 Iл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ; **4**. 18 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **5**. 28 Авг. у подножія горъ Ульдура на Кирмѣ. Въ **1896** г. **6**. 27 Мая у станицы Полтавской на Суйфунѣ; **7**. 12 Iн. лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; **8**. 1 Iл. плато Чанъ-лина у Таймагоу; **9**. 22 Iл. долина Палуоди; **10**. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе. Въ **1897** г. **11**. 14 Мая перевалъ Каппаріенъ; **12**. 28 Мая перев. Камасо-когаръ; **13**. 4 Iн. у перев. Сади-ріенъ; **14**. 7 Iн. долина р. Курсынъ-бури у д. Пекапенъ; **15**. 13 Iн. у д. Сегель-су; **16**. 16 Iн. долина Сегель-су-корани; **17**. 26 Iн. у д. Анкуби; **18**. 7 Iл. у перев. Ибанъ-іенъ; **19**. 24 Iл. у д. Карами; **20**. 7 Авг. долина Санъ-кори; **21**. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **22**. 24 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **23**. 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; **24**. 6 Сент. долина Тудагоу; **25**. 9 Сент. спускъ съ перевала Лоелинъ; **26**. 21 Сент. у Юнъ-лина.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и прогалинамъ, среди кустарныхъ зарослей и на горныхъ лугахъ, особенно тамъ, гдѣ послѣдніе появились послѣ уничтоженія лѣса. Въ періодъ цвѣтенія, въ концѣ Мая и началѣ Іюня такіе луга часто кажутся чуть-ли не сплошь покрытыми великолѣпными цвѣтами C. ventricosum Sw. Въ лѣсахъ и среди кустарныхъ зарослей цвѣты эти обыкновенно фіолетово-розовые; на лугахъ же они даютъ богатый подборъ оттѣнковъ отъ чисто бѣлаго до яркаго розово-краснаго и гораздо крупнѣе, особенно значительныхъ размѣровъ достигаетъ губа.

Общее распростр. этой формы: Сибирь, Даурія, Маньчжурія и Корея, Сахалинъ, Японія, сѣв. Китай, восточн. Монголія. На Гималаяхъ ее смѣняетъ близкая раса, описанная подъ именемъ C. himalaicum Rolfe, а въ Тибетѣ другая близкая раса—C. thibeticum King.

In Manshuria tota ad margines silvarum, in fruticetis et in pratis montanis ubique copiose crescit.

435. (4.) C. guttatum Sw. Acta Holmiae 1800 p. 251, et in *Schrader's* Neue Journ. Botan. I p. 104; *Kraenzlin* p. 30; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 191; *Maxim.* Primit. p. 270; *Regel* Ussuri n° 485; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 398; *James* p. 459; *Ф. Шмидтъ*,

Сахалинъ n^0 459; *Franchet* David. p. 295; Cyprip. As. cent. et orient. p. 13; *Шмальгаузенъ* II стр. 464.—C. Calceolus var. δ. *Linn.* Sp. pl. p. 951.

Приводится: *Максимовичемъ* только для береговой полосы (заливъ Хаджи) и верхняго Амура (Албазинъ); *Маакомъ* для долины Амура у мыса Баль-хада, въ ущельи Буреинскихъ горъ и у устья р. Сунгари; *Коржинскимъ* для станицы Покровской и пселка Бабстовой на Амурѣ *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 18 Іл. 1859 у поселка Толбузина на Амурѣ; **3**. 30 Мая 1860 горы между долиною р. Да-дзо-суй и заливомъ Св. Владиміра (*Максимовичъ*); **4**. 26 Мая 1869 западн. бер. озера Ханка (*Пржевальскій*); **5**. Ін. 1872 Барановка на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*); **6**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 27 Мая у стан. Радде; **2**. 1 Ін. близь устья р. Верхняго Дичуна; **3**. 21 Ін. долина р. Хингана; **4**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **5**. 19 Мая окрестн. г. Никольска; **6**. 3 Ін. долина Ушагоу. Въ **1897** г. **7**. 20 Мая перев. Мусанъ-лянъ; **8**. 2 Ін. долина р. Еменъ-су повыше д. Садипенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. Іл. долина р. Грязной. Въ **1896** г. **2**. 26 Мая гора у дер. Синельниковой на Суйфунѣ; **3**. 27 Мая у стан. Полтавской; **4**. 29 Мая долина Лючехезы; **5**. 12 Ін. лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; **6**. 82 Ін. плато Чанъ-лина; **7**. 22 Іл. долина Палуоди; **8**. 31 Іл. до лина р. Джуръ-де-хе. Въ **1897** г. **9**. 29 Мая у перев. Камасо-когаръ; **10**. 31 Мая долина р. Еменъ-су у дер. Кочанъ-пенъ; **11**. 4 Ін. у перев. Садиріенъ; **12**. 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у Пекашена; **13**. 9. Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **14**. 16 Ін. долина Сегельсу-корани; **15**. 19 Ін. у перев. Абуцзакогаръ; **16**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **17**. 1 Іл. долина р. Унъ-чхенъ-гана; **18**. 20—22 Іл. у д. Карами; **19**. 28 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **20**. 1 Авг. у устья р. Тоинъ-мури; **21**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ въ свѣтлыхъ лиственныхъ или смѣшанныхъ лѣсахъ, на прогалинахъ съ болѣе сухою почвою, всегда по многу. Цвѣтетъ въ концѣ Мая и въ началѣ Іюня. Плоды крайне рѣдки. Общее распростр. южная и средняя Россія, Сибирь, сѣв. Китай, сѣв.-западн. Гималаи; Маньчжурія и Корея, Сахалинъ; сѣв.-американское побережье Тихаго океана отъ Аляски до Британской Колумбіи.

In Manshuria tota in silvis frondosis vel mixtis locis lucidis siccioribus ubique abunde crescit.

136. (2.) Orchis L.

436. (1.) O. salina Turczan. II$_{,2}$ p. 177; *Lindley* Orchid. p. 259; *Ledeb.* Fl. Ross IV p. 53; *Klinge* Acta H. P. XVII$_{,1}$ p.

39.—O. latifolia L. var. subincarnata Rchb., *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 395.

Приводится: *Коржинскимъ* для сырыхъ луговъ у поселка Союзнаго на Амурѣ.

Общее распростр.: Алтай, Забайкалье, Даурія, Монголія и Тибетъ; т. е. это видъ по отношенію къ нашей области западный, степной и его можно ожидать также и для другихъ мѣстъ на западной ея окраинѣ. Клинге причисляетъ O. salina Turczan. вмѣстѣ съ O. turkestanica Klinge, O. africana Klinge, O. cilicica Klinge, O. osmanica Klinge и O. foliosa Solander, какъ „subspecies“ къ установленному имъ-же абстрактному виду O. orientalis Klinge, общее распространеніе котораго занимаетъ Монголію, южную Сибирь, Казказъ, Малую Азію, сѣв. Африку, о-въ Мадеру, Испанію и Португалію.

In provincia Amurensi ad ripas fl. Amur infra montes Burejae a clar. *S. Korshinsky* collecta.

437. (**2**.) **O. pauciflora Fischer** ex *Lindl.* Orchid. p. 280 *Reichenbach* Icones vol. XIII p. 175, tab. 170 f. 1.; *Turczan.* II_2 p. 177. —Gymnadenia pauciflora *Lindl.* Orchid. p. 280; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 65; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 396.

Приводится: *Коржинскимъ* для долины Амура у поселка Союзнаго

Гербарн. экз.: **1**. 22 Ін. 1859 Улуссу-модонъ на Амурѣ; **2**. 23 Ін. 1859 станица Буссе на Амурѣ. (*Максимовичъ*); **3**. 15 Ін. 1872. Пуциловка на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 19 Ін. долина Хингана. Въ **1896** г. **2**. 13 Ін. лѣв. бер. р. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; **3**. 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **4**. 30 Ін. плато Чанъ-лина. Въ **1897** г. **5**. 2 Ін. долина р. Емменъ-су выше Садипена; **6**. 9 Ін. долина р. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; **7**. 12 Ін. у д. Сегельсу; **8**. 25 Ін. у д. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 4 Ін. у перев. Сади-ріенъ; **2**. 6 Ін. у дер. Пекапенъ; **3**. 7 Сент. долина Тудагоу.

Растетъ на сырыхъ долинахъ или горныхъ лугахъ на торфянистой, богатой перегноемъ почвѣ, обыкновенно массами. Экземпляръ, изображенный Рейхенбахомъ всего съ 2 цвѣтками, представляетъ собою исключительно обѣдненную форму, найденную притомъ гдѣ-то въ Даурiи чуть ли не въ одномъ единственномъ экземплярѣ. Турчаниновъ самъ не находилъ этого вида и лишь цитируетъ его по Линдлею и Рейхенбаху. Коржинскій собралъ уже значительное число болѣе развитыхъ экземпляровъ съ 4—7 цвѣтками и далъ

имъ подробное описаніе. Какъ и Линдлей, онъ отнесъ этотъ видъ къ роду Gymnadenia, основываясь на томъ, что железы пыльцевыхъ массъ у него раздѣльныя, но такъ какъ всѣ остальныя особенности нашего растенія приближаютъ его къ Orchis, то одинъ признакъ не можетъ имѣть рѣшающаго значенія. Мои экземпляры несутъ отъ 2 до 11 цвѣтковъ, причемъ послѣдніе кромѣ того и гораздо крупнѣе первыхъ. Амурскіе экземпл. сравнительно мало развиты, тогда какъ собранные на югѣ достигаютъ вдвое большихъ размѣровъ. Внѣ нашей области O. pauciflora Fischer собрано только Haupt'омъ около Иркутска и неизвѣстнымъ лицомъ (гербарій Фишера) въ Дауріи, слѣдовательно въ ея предѣлахъ и находится настоящее отечество этого вида, растущаго здѣсь, какъ уже упомянуто, массами.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in pratis montanis solo humido turfoso hic inde abunde crescit.

438. (3.) O. cyclochila Maxim. in Mél. Biol. XII p. 548; *Kraenzlin* p. 885.—Habenaria cyclochila *Franchet* Japon. II p. 516.—Gymnadenia cyclochila *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 396.—Gymnadenia sp. *Miquel* Prolusio p. 439.

Приводится; *Коржинскимъ* для лѣсовъ къ сѣверу отъ Биджанскаго поселка.

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 7 Ін. долина Верхняго Дичуна; **2**. 22 Авг. склоны горы Лондоко. Въ **1896** г. **3**. 4 Авг. долина И-че-сунъ-хе. Въ **1897**: **4**. 18 Ін. долина Сегельсу-корани; **5**. 21 Ін. долина между перевалами Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ.

Растетъ по берегамъ горныхъ рѣчекъ на камняхъ покрытыхъ мхами и травами и по скаламъ, сквозь трещины которыхъ пробиваются ключи, всегда въ тѣни лѣса и всегда по многу. Очень оригинальный видъ съ тонкими корнями, однимъ чешуевиднымъ и однимъ развитымъ листомъ, двумя цвѣтками и двумя листовидными прицвѣтниками. Цвѣты розовые, а не бѣловатые, какъ значится у *Максимовича* и *Франше*, не видавшихъ живыхъ экземпляровъ. Цвѣтетъ въ Іюнѣ, зрѣлые плоды въ Августѣ. Внѣ нашей области найдено только въ Японіи (Фудзи-Яма, *Чоноски*). Ближайшими видами являются гималайскіе O. spathulata Rchb. f. и O. Stracheyi Hook f., особенно же первый изъ нихъ. Отъ типичныхъ Orchis всѣ эти виды отличаются значительно, но еще

болѣе отличаются они отъ Gymnadenia и Habenaria, т. что скорѣе можно выдѣлить ихъ въ особый родъ, чѣмъ причислить къ этимъ послѣднимъ.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. ad ripas rivulorum solo lapidoso humoso vel in fissuris rupium locis umbrosis (in silvis primaevis) hic inde socialiter crescit.

137. (3.) Herminium L.

439. (1.) H. Monorchis R. Br. Hortus Kewensis V p. 191; *Hooker* Fl Brit. Ind. VI p. 128; *Kraenzlin* p. 532; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 183; *Reichenb.* Icones vol. XIII p. 105 tab. 63; *Regel*, Ussuri n^{0} 480; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 397; *Franchet* David. p. 295; *Шмальгаузенъ* II стр. 460.—Ophrys monorchis *L.* Sp. pl. p. 947.—Orchis monorchis *Crantz.* Austr. p. 478.—Herminium sp. *James.* p. 459.

Приводится: *Маакомъ* для Уссури между стан. Пѣшкова и устьемъ р. Калкули и для горъ Чаимтунгъ; *Коржинскимъ* для лѣсистыхъ холмовъ у поселка Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 19 Ін. 1859 г. у станицы Черняева на Амурѣ; **2**. 22 Ін. у поселка Корсакова; **3**. 29 Ін. у г. Благовѣщенска; **4**. 5 Іл. у станицы Иннокентьевской; **5**. 7 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максимовичъ*); **6**. 14 Іл. 1873 у г. Владивостока (*Гольденштедтъ*); **7**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 26 Ін. у поселка Башурова на Амурѣ; **2**. 2 Іл. водораздѣлъ между р. Мутной и Грязной; **3**. 13 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею. Въ **1896** г. **4**. 27 Мая долина Суйфуна у станицы Полтавской; **5**. 3 Ін. перевалъ между долинами Ушагоу и Лючехеза; **6**. 11 Ін. гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; **7**. 26 Ін. долина р. Мурени у сел. Монахо; **8**. 22 Авг. у г. Tiao-xo или Чао-хо. Въ **1897** г. **9**. 31 Мая долина р. Емменъ-су у дер. Кочанъпенъ; **10**. 3 Ін. у перев. Садиріенъ; **11**. 18 Ін. долина Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1**. 13 Ін. у г. Никольска; **2**. 29 Ін. плато Чанълина близь Таймагоу; **3**. 1 Іл. долина Орѣховаго ручья; **4**. 16 Іл. долина Шиту-линъ. Въ **1897** г. **5**. 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Пекапенъ **6**. 8 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **7**. 13 Ін. у дер. Сегельсу; **8**. 23 Ін. долина. Тадинъ-пенъ; **9**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **10**. 7 Іл. у дер. Нарани-пу на лѣв. берегу р. Ялу; **11**. 22 Іл. у дер. Карами; **12**. 28 Ін. долина р. Унъ-чхенъгана; **13**. 1 Авг. у устья р. Тоинъ-мури.

Очень распространенный видъ, растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ (дубъ и береза) по сухимъ склонамъ горъ, въ зарослякъ кустарниковъ, по открытымъ склонамъ (рѣдко) и

на пескѣ заливныхъ луговъ по возвышеннымъ гривамъ (релкамъ), гдѣ образуется уже сплошной дернъ. Цвѣтетъ въ Іюнѣ. Въ Августѣ нерѣдко можно наблюдать на горизонтальной небольшой вѣтви корневища образованіе молодого клубня съ почкой будущаго года. Въ среднемъ мои экземпляры рослѣе и развитѣе европейскихъ, но ничѣмъ существеннымъ отъ нихъ не отличаются. Растетъ чаще разсѣянно, но въ очень большомъ количествѣ и всюду. Общее распространеніе: сѣв. и средн. Европа, Гималаи, Сибирь съ Дауріею, сѣв. Китай. Въ Японіи, на Сахалинѣ и въ Охотской обл. не найдено.

In Manshuria tota fere ubique in silvis frondosis lucidis locis siccis, in fruticetis et in pratis ripariis locis elevatis solo sabuloso crescit.

138. (4.) Gymnadenia R. Br.

440. (1.) G. cucullata L. C. Rich. in Ann. Mus. Paris. IV p. 57; *Reichenb.* Icones vol. XII p. 109 tab. 66; *Kraenzlin* p. 553; *Ledeb.* Fl. R. IV p. 66; *Turczan.* $II_{,2}$ p. 180; *Maxim.* Primit. p. 267; *Regel* Ussuri n^0 473; *Ф. Шмидтъ*, Амгунь n^0 355; Сахалинъ n^0 443.—Orchis cucullata *L.* Sp. pl. p. 939.—Habenaria cucullata Hoefft *Шмальгаузенъ* II стр. 462.

Приводится: *Максимовичемъ* для юго-восточнаго склона Холодной горы близъ Хинганскаго пикета (теперь поселокъ Пашкова); *Маакомъ* для сѣв. берега озера Ханка; *Шмидтомъ* для низовьевъ р. Буреи.

Гербарн. экземпл.: 1. Іл. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ, сѣв. берегъ залива; **3**. 2 Сент. заливъ Деансъ-Дундасъ на Русскомъ островѣ (*Максимовичъ*); **4**. 1 Авг. 1873 у г. Владивостока (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ **1897** г. **1**. 3 Авг. долина р. Хёчхенъ-гана у дер. Омеганъ; **2**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури; **3**. 9 Авг. низовья р. Чанъджинъ-гана; **4**. 14 Авг. прав. бер. р. Ялу у дер. Шильдагоу; **5**. 20 Авг. долина р. Ялу у устья долины Андори.

Сверхъ того G. cucullata неоднократно встрѣчалась на всемъ пути отъ города Самъ-су до Мао-елль-шана на глинисто-каменистыхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей, особенно же часто и цѣлыми обществами у пробивающихся изъ почвы ключей и особенно тамъ, гдѣ въ почвѣ замѣтно было присутствіе извести, вмѣстѣ съ папоротниками изъ рода Davallia. Общее распростр.: Восточн. Пруссія, Галиція,

западъ Европ. Россіи, Уралъ, Сибирь отъ Алтая до Дауріи, Маньчжурія и Корея, Сахалинъ, сѣв. Китай.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in declivibus argilloso-lapidosis ad fontes, praecipue solo calcareo, hic inde socialiter crescit. In valle fl. Jalu decursu medio ubique abundat.

441. (2.) G. conopsea R. Br. in Hortus Kewensis V (1813) p. 191; *Reichenb.* Icones XIII p. 113 tab. 70, 73, et 166; *Kraenzlin* p. 557; *Ledb.* Fl. Ross. IV p. 64; *Turczan.* II,2 p. 179; *Regel* Ussuri n° 474; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 395; *Шмидтъ*, Сахалинъ n° 442.—Habenaria conopsea Benth. et Hook., *Шмальгаузенъ* II p. 461.—Orchis conopsea *L.* Sp. pl. p. 992.

Приводится: *Маакомъ* для долины Уссури (устье Нора, мысъ Калангъ, Сумурскія горы, мысъ Уангъ-Бобоза); *Коржинскимъ* для устья р. Зеи и поселковъ Союзнаго и Столбовского.

Гербарн. экземпл. **1.** 2 Іл. 1858 Буреинскія горы (*Radde*); **2.** 21 Ін. 1859 у поселковъ Ушакова и Касаткина на Амурѣ; **3.** 23 Ін. 1859 поселокъ Бибикова на Амурѣ; **4.** 18 Ін. 1860 долина р. Вай-фудина близъ залива св. Ольги (*Максимовичъ*); **5.** Ін. 1861 у зал. св. Ольги (*Шмидтъ*); **6.** 28 Ін. 1872 долина Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска (*Гольденштедтъ*); **7.** 1 Іл. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); **8.** Іл. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. 21 Ін. долина р. Хингана. Въ **1896** г. **2.** 2 Ін. долина Ушагоу; **3.** 12 Ін. лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; **4.** 19 Ін. у перевала Ванъ-лу-гау; **5.** 26 Ін. долина ручья, текущаго въ р. Мурень. Въ **1897** г. **6.** 22 Ін. долина р. Тадинъ-пенъ; **7.** 26 Ін. у дер. Анкуби; **8.** 29 Іл. луга у перевала Чунъ-понъ-іенъ близъ города У-чен-по.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 9 Іл. долина р. Хара; **2.** 18 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **3.** 27 Мая долина Суйфуна у станицы Полтавской; **4.** 4 Ін. долина Санчагоу; **5.** 19 Ін. у перевала Ванъ-лу-гоу; **6.** 23 Ін. долина Сяо-Суйфуна; **7.** 25 Ін. долина Маціохе; **8.** 29 Ін. плато Чанъ-лина у Таймагоу; **9.** 2 Іл. долина Модоши; **10.** 16 Іл. долина Шиту-линъ. Въ **1897** г. **11.** 8 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пенъ; **12.** 13 Ін. у дер. Сегель-су; **13.** 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **14.** 22 Іл. у дер. Карами; **15.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **16.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ по склонамъ между кустарниками на болѣе сырыхъ мѣстахъ, по опушкамъ лѣсовъ, лѣснымъ лугамъ и росчистямъ. *Регель* выдѣлилъ экземпляры *Маака* въ особую разновидность: „*var. ussuriensis*, foliis inferioribus obverse lanceolato-oblongis obtusiusculis v. rarius lineari-oblongis, superioribus lineari-lanceolatis acutissimis, rostello minuto porrecto“. И дѣйствительно, маньчжурское растеніе не тождественно

съ европейскимъ, однако раздѣляющіе ихъ признаки не постоянны и расплывчаты, такъ что не всегда легко констатировать ихъ наличность.

Общее распростр.: почти вся Европа, Европ. Россія, вся Сибирь съ Даурією и Охотскою областью, сѣв. Китай, Сахалинъ.

In Manshuria fere tota (stationibus siccioribus exclusis) in pratis silvaticis vel ad margines silvarum atque in fruticetis hic inde sparse crescit.

139. (5.) Platanthera L. C. Richard.

442. (1.) P. chlorantha Custor in Mössl. Handb. II, 1565; *Kraenzlin* p. 627; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 70; *Maxim.* Primit. p. 268; *Regel* Ussuri n^0 476; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^0 445; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 397; *Franchet* Japon. II p. 32.—Pl. montana *Reichenb. fil.* Icones XIII p. 123, tab. 78.—Orchis bifolia var γ. *Linné* Sp. pl. p. 939.—Orchis montana *Schmidt* Fl. Boëmica p. 35 (1793 г.).—Habenaria chlorantha Babington, *Шмальгаузенъ* II стр. 463.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура повыше устья Зеи; *Маакомъ* для долины Уссури (станица Венюкова, мысъ Нюрцé, устье р. Кёча, уроч. Сиргаленъ, мысы Хатъ и Субки); *Коржинскимъ* для долины Амура у поселковъ Столбовского, Венцелева, Биджанскаго и Бабстовой и стан. Екатерино-Никольской.

Гербарн. экземпл.: 1. Ін. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 21 Ін. 1859 долина Амура между поселками Кольцова и Ушакова; **3.** 19 Ін. 1860 долина р. Вай-Фудина у залива св. Ольги (*Максимовичъ*); **4.** 1859 берегъ Маньчжуріи между 44 и 45^0 сѣв. шир. (*Вильфордъ*); **5.** Ін. 1861 заливъ св. Ольги (*Шмидтъ*); **6.** 27 Ін. 1873 близь г. Владивостока (*Гольденштедтъ*): **7.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 1 Ін. у поселка Марьиной на Амурѣ; **2.** 1 Іл. водораздѣлъ между рѣками Хинганомъ и Мутною. Въ **1896** г. **3.** 3 Ін. долина Ушагоу; **4.** 12 Ін. лѣв. бер. р. Суйфуна противъ г. Санчагоу; **5.** 28 Ін. долина Мурени близь сел. Монахо; **6.** 17 Іл. долина р. Пилахе у Элль-джана. Въ **1897** г. **7.** 3 Іл. горы надъ лѣв. берегомъ р. Ялу надъ сел. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1895** г. 19 Ін. долина Хингана; **2.** 14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею. Въ **1896** г. **3.** 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **4.** 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **5.** 29 Ін. плато Чанъ-лина близь Тайнагоу; **6.** 4 Авг. долина И-че-сун-хе; **7.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г. **8.** 1 Іл. долина р. Ун-чхен-гана близь д. Цаи-бонъ; **9.** 22 Іл. близь д. Карами на окраинѣ плато Пей-шана.

Растетъ въ кустарныхъ зарослях и по опушкамъ лиственныхъ лѣсовъ, встрѣчается сравнительно не часто и небольшими группами изъ нѣсколькихъ экземпляровъ. Отдѣльные экземпляры сильно отличаются отъ европейскихъ чрезвычайно пышнымъ развитіемъ всего растенія и длиною шпорцевъ, но обобщить эти отличія мнѣ не удалось. Максимовичъ считаетъ амурскіе экземпляры за особую разность, выдѣляя ее, какъ „var. sepalo superiore integro, laciniis perigonii interioribus minoribus, labello longiore“, и далѣе: „planta vulgo robustior quam europaea, floribus bracteisve saepe majoribus, germine saepe deorsum arcuato-curvato, ita ut calcare sursum spectant; sed praeter differentias commemoratas nullas alias invenire potui“. Цв. въ Іюнѣ и въ Іюлѣ; тѣневые экземпляры крупнѣе, чѣмъ выросшіе на открытыхъ мѣстахъ. Общее распростр.: Европа, Россія, Алтай, вост. Сибирь съ Даурією, Сахалинъ, сѣв. Китай.

In Manshuria fere tota (prov. Mukdenensi exclusa) in fruticetis et ad margines silvarum hic inde crescit.

443. (2.) P. ussuriensis Maxim. Mél. Biol. XII p. 551; *Kraenzlin* p. 629,—P. tipuloides var. ussuriensis *Regel* Ussuri n° 477 tab. X fig. 7—9; *Franchet* Japon. II p. 32.

Приводится: *Маакомъ* для мыса Цацырь и горы Чаимтунгъ въ долинѣ Уссури близъ устья р. Сунгачи.

Мною собрано: 1. 18 Іл. **1895** г. долина р. Буреи ниже сел. Доминканъ; **2.** 18 Іл. **1896** г. долина р. Нилахе у Элль-джана.

Растетъ на долинныхъ лугахъ съ песчаною, но богатою перегноемъ почвою среди травы и кустовъ. Цвѣтетъ въ первой половинѣ Іюля.

Внѣ нашей области растетъ еще въ Японіи (о-ва Іезо, Ниппонъ и Кіу-сіу).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi in pratis humidis solo humoso hic inde sparse crescit.

Pl. tipuloides Lindl. (Maxim. Primit. p. 268, Ф. Шмидтъ, Сахалинъ n° 447) собрана Максимовичемъ близъ г. Николаевска. Это видъ свойственный вообще Охотской области и сѣв. Японіи.

444. (3.) P. mandarinorum Rchb. fil. in „Linnaea“ vol. 25 (1852) p. 226; *Maxim.* Mél. Biol. XII p. 551 (synonyma);

Kraenzlin p. 629.—Pl. oreades β. macrocentron *Franchet* et *Sav.* Japon. II p. 514.—Habenaria Keiskei *Miquel* Prolusio p. 139.—Platanthera Keiskei *Franchet* Japon. II p. 31.

Собрано мною: **1**. 25 Iн. **1895** дубняки около станицы Радде; **2**. 30 Iн. **1896** г. плато Чанъ-лина у Таймагоу; **3**. 26 Iн. **1897** г. южная окраина плато Ней-шана у сел. Анкуби.

Экземпляры 1896 и 1897 года вполнѣ однородны, какъ между собою, такъ и съ экземпл. гербарія *Максимовича* съ средняго Ниппона, собранными *Чоноски* въ 1864 г. Ближайшій къ основанію стебля листъ ихъ чешуевидный, второй тупой удлиненно обратно яйцевидный. стеблеобъемлющій, третій и четвертый (послѣдняго часто нѣтъ) линейные, сидячіе; верхніе листья превращены въ прицвѣтники. Экземпл. 1895 года отличаются болѣе узкимъ ланцетовиднымъ вторымъ листомъ и болѣе мелкими цвѣтами съ длиннымъ шпорцемъ и сходны съ экземпл. гербарія *Максимовича* изъ Ningpo въ южн. Китаѣ, собранными *Hancock*'омъ 6 Мая 1877 на высотѣ 1.600 ф. надъ моремъ. Другіе экземпл. герб. *Максимовича* также неоднородны съ выше поименованными. Видъ этотъ очень близокъ къ Pl. ophryodes *Fr. Schmidt* (Салинъ n° 448 sub P. Ophrydioïdes; *Franchet* Japon. II p. 32 et 513 sub Pl. Reinii sp. nov.), хотя и отличается отъ него надежными признаками въ строеніи своихъ много меньшихъ цвѣтовъ. *Kraenzlin* относитъ эти два вида къ разнымъ группамъ, первый къ „diphyllae“, а второй къ „monophyllae“, что избавляетъ его отъ дальнѣйшаго сравненія ихъ; однако, дѣленіе это вполнѣ искусственно, потому что и у P. mandarinorum крупный стеблевой листъ почти всегда одинъ и по habitus'у оба вида вполнѣ сходны, только листья у P. Ophryodes болѣе широко-овальные.

Внѣ нашей области P. mandarinorum Rchb. извѣстна изъ Японіи, съ о-вовъ Корейскаго архипелага и изъ Китая.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis silvaticis et inter frutices hic inde crescit.

445. (4.) P. fuscescens Kraenzlin p. 637.—Orchis fuscescens *L.* Sp. pl. p. 943.—O. herbiola *Pursh.* Fl. Amer. II p. 743.—Perularia fuscescens *Lindl.* Genera et sp. Orchid. p. 281; *Reichenb.* Icon. XIII p. 116 et 179, tab. 74 et 167; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 66; *Turczan.* II_2 p. 180; *Maxim.* Primit. p. 267; *Regel*

Ussuri n^0 475; *Ф. Шмидтъ* n^0 444; *Franchet* Japon. II p. 30; David. p. 294; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 397; *James* p. 459. — Peristylus virescens *Lindl.* l. c. p. 298; *Gmelin* Flora Sibir. I. tab. 4 f. 2.

Приводится: *Максимовичемъ* для долинъ Амура (пониже устья р. Зеи; въ 20 в. ниже устья Онона) и Уссури (пониже Нора); *Маакомъ* для окр. г. Хабаровска и долины Уссури (подножіе хребта Хёхцыръ, устье Чирку, станица Венюкова, мысъ Калангъ, устье р. Абдэри, мысъ Субки, дер. Туткуми, Джарчха); *Коржинскимъ* для поселка Бабстовой на Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 6 Іл. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 21 Ін. 1859 г. Ушакова на Амурѣ; **3**. 24 Февр. 1860 у станицы Козловскаго на Уссури (сухое растеніе); **4**. 19 Ін. 1860 долина р. Вай-Фудина близь залива Св. Ольги (*Максимовичъ*); **5**. 23 Ін. 1873 г. у г. Владивостока (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 20 и 22 Ін. долина Хингана; **2**. 3 Іл. водораздѣлъ между долинами р. Мутной и Грязной; **3**. 16 Авг. Тороки-лакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **4**. 3 Ін. долина Ушагоу; **5**. 12 Ін. лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; **6**. 19 Ін. у перев. Ванъ-лу-гау; **7**. 17 Іл. долина р. Пилахе близь Элль-джана. Въ **1897** г. **8**. 30 Мая долина р. Емменъ-су у д. Кочанъ-пенъ; **9**. 2 Ін. у д. Садипенъ; **10**. 24 Ін. долина Тадинъ-пенъ; **11**. 26 Ін. у сел. Анкуби; **12**. 6 Іл. у перев. Ибань-іенъ; **13**. 4 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **14**. 12 Авг. долина р. Ялу пониже устья р. Чанъджинъ-гана; **15**. 21 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 5 Іл. долина Урила; **2**. 14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею. Въ **1896** г.: **3**. 1 Іл. плато Чанъ-лина у Таймагоу; **4**. 10 Авг. у перевала Тіенъ-гуань-цай-линъ; **5**. 1 Сент. у перевала Лое-линъ.

Растетъ по опушкамъ лѣсовъ и въ густыхъ кустарныхъ зарослях, всегда въ тѣни. Цвѣтетъ въ Іюнѣ. Чешуевидныхъ листьевъ у основанія стебля 4, затѣмъ идутъ 2 крупныхъ листа съ короткими черешками и широко-эллипсовидными пластинками, затѣмъ одинъ ланцетовидный листъ и отъ 1 до трехъ значительно меньшихъ узкихъ листиковъ. Колосъ многоцвѣтный, густой изъ небольшихъ зеленоватыхъ цвѣтковъ съ небольшимъ шпорцемъ и прицвѣтниками равными длиною завязи. Листья при сушкѣ чернѣютъ немногимъ развѣ болѣе, чѣмъ у другихъ видовъ Platanthera. Это одинъ изъ наиболѣе распространенныхъ въ Маньчжуріи видовъ орхидныхъ.

Общее распростр.: Иркутскъ, Киренскъ на Ленѣ, Даурія, Японія, Сѣв. Америка.

In Manshuria tota ad margines silvarum vel in fruticetis locis umbrosis ubique sparse crescit.

446. (5.) P. hologlottis Maxim. Primit. p. 268; Mél. Biol. XII p. 553; *Regel* Ussuri n^0 478; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 397; *Franchet* Japon. II p. 32; *James* p. 459.—Habenaria neuropetala *Miquel* Prolusio p. 139.—Pl. neuropetala *Franchet* Japon. II p. 33.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура новыше устья Сунгари; *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (устье р. Абдери, подножіе Сумурскаго хребта, у мысовъ Цифяку и Кхахцоле, пониже и около устья р. Имана); *Коржинскимъ* для устья Зеи и окрестн. дер. Толстовки на р. Гильчинѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Вебстеромъ* для Мукденской пров. (по *Кренцлину*).

Гербарн. экземпл.: **1**. 6 Іл. 1857 ущелье Буреинскихъ горъ у нижняго конца его (*Радде*): **2**. 6 Іл. 1859 г. долина Амура у Касаткиной; **3**. 8 Іл. 1859 у станціи Помпѣевка на Амурѣ; **4**. 6 Іл. 1860 луга у залива Посьета (*Максимовичъ*); **5**. Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); **6**. 1867 у хребта Хёхциръ; **7**. 2 Іл. 1869 верхнее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); **8**. Іл. 1872 долина р. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; **9**. 14 Іл. 1873 у дер. Чемухе на Суйфунѣ (*Гольденштедтъ*); **10**. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 22 Ін. долина р. Хингана; **2**. 1 Іл. между Хинганомъ и Мутною; **3**. 5 Іл. долина Урила; **4**. 8 Іл. долина Хара. Въ **1896** г. **5**. 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **6**. 25 Ін. долина Маціохе; **7**. 28 Ін. долина р. Мурени у сел. Монахо; **8**. 10—11 Іл. у Сали-джана на Муданъ-дзянѣ; **9**. 17 Іл. долина р. Пилахе у Эллъ-джана; **10**. 13 Іл. долина Шиту-деиза; **11**. 26 Іл. долина Тилинхе. Въ **1897** г. **12**. 30 Ін. перевалъ Чуппонъ-іенъ близь гор. Унъ-чхена; **13**. 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **14**. 11 Іл. старицы правой стороны долины Ялу у сел. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; **2**. 16 Іл. долина р. Буреи пониже д. Домиканъ; **3**. 21 Іл. станица Иннокентіевская на Амурѣ; **4**. 30 Іл. у поселка Пашковой на Амурѣ. Въ **1896** г. **5**. 8 Іл. у сел. Фадифуль на р. Муданъ-дзянѣ; **6**. 19 Іл. берега озера Нилль-тенъ; **7**. 1 Авг. долина Джуръ-де-хе; **8**. 16 Авг. у фермы Хубейхо; **9**. 18 Авг. у дер. Чао-джанъ на р. Лаба-хо. Въ **1897** г. **10**. 18 Іл. прав. сторона долины р. Ялу противъ городка Сесанпо; **11**. 15 Авг. долина р. Ялу у дер. Шильдагоу; **12**. 12 Сент. долина р. Хунъ-дзяна ниже Надеджана (Мукденская пров.).

Растетъ на заливныхъ и горныхъ сырыхъ лугахъ на торфяной или перегнойной почвѣ всюду и по многу. По общему виду и формѣ ея бѣлыхъ цвѣтовъ, эту орхидею легко принять за видъ Gymnadenia, но анализъ цвѣтка [1]) заставляетъ отнести ее къ шестой секціи (по *Kraenzlin'y*) рода Platanthera—къ „Dolichostachyae“, большинство (7 видовъ) представителей которой уроженцы Сѣв. Америки, одинъ

[1]) Perigonii lacinia exteriora ovato-oblonga, interiora minora linearia obtusa, labellum breve obtusum, flores mediocres albi, spica densiflora, caulis foliosus, foliis gramineis.

видъ растетъ на Гавайскихъ островахъ и одинъ только нашъ P. hologlottis Maxim. занимаетъ область распространенія, соотвѣтствующую восточной части Дауріи, Маньчжуріи и Японіи.

In Manshuria tota, in pratis humidis solo turfoso vel humoso ubique socialiter crescit.

140. (6.) Habenaria Willd.

447. (1.) H. linearifolia Maxim. Primit. p. 269; *Regel* Ussuri n° 479 et tab. 10 f. 14—18; *James* p. 459; *Miquel* Prolusio p. 140. — H. sagittifera *Kraenzlin* p. 425, et in *Engler's* Jahrbücher vol. 16 p. 205.

Приводится: *Максимовичемъ* для долины Амура (пониже Доле, пониже Онни); *Маакомъ* для долины Уссури (заливъ Бульджи, повыше устья р. Имана, дер. Чомборко, дер. Дамгу и береговъ Сунгачи); *Коржинскимъ* для устья Зеи и При-зейской равнины (село Ивановское, дер. Тамбовка и поселокъ Михайловскій); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; по *Kraenzlin'y* собрана также *Wilford'омъ* на побережьи Маньчжуріи между 44 и 45^{0} сѣв. шир.

Гербарн. экземпл.: **1**. 17 Іл. 1859 долина Сунгари у дер. Хотонъ-Гиринъ; **2**. 3 Авг. 1860 г. у залива Посьета (*Максимовичъ*); **3**. Іл. 1861 у г. Хунчуна (*Шмидтъ*); **4**. Іл. 1868 у озера Ханка (*Пржевальскій*); **5**. 20 Іл. 1872 долина р. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска *Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 1 Іл. долина р. Хингана близъ Пашковой; **2**. 7 Іл. долина Урила; **3**. 9 Іл. долина р. Хара; **4**. 12 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; **5**. 17 Іл. низовья р. Буреи; **6**. 21 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ; **7**. 30 Іл. долина р. Хингана близъ устья рѣчки Бѣлой. Въ **1896** г. **8**. 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **9**. 14 Іл. долина Шиту-денза; **10**. 17 Іл. долина Пила-хе у Эллъ-джана; **11**. 22 Іл. долина Палуоди; **12**. 27 Іл. близъ г. Омосо. Въ **1897** г. **13**. 11 Іл. у дер. Ши-сыдагоу на р. Ялу; **14**. 3 Авг. у д. Омеганъ на р. Хёчхенъ-ганѣ; **15**. 14 Авг. долина р. Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 16 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **2**. 25 Ін. долина Маціохе; **3**. 27 Ін. долина р. Мурени у сел. Монахо; **4**. 8 Іл. долина р. Муданъ-дзяна у дер. Фадифуль; **5**. 12 Іл. у Сали-джана; **6**. 16 Іл. долина Шиту-линъ; **7**. 19 Іл. берега озера Пиллъ-тенъ; **8**. 1 Авг. долина Джуръ-де-хо; **9**. 16 Авг. у фермы Хубей-хо; **10**. 18 Іл. у д. Tiao-хо на р. Лабахо. Въ **1897** г. **11**. 30 Ін. перев. Чунъ-понъ-іенъ надъ городомъ Унъ-чхеномъ; **12**. 8 Іл. у дер. Нарани-пу на р. Ялу; **13**. 18 Іл. долина р. Ялу, прав. берегъ противъ городка Сесанпо; **14**. 22 Іл. окраина плато Пей-шана надъ д. Карами; **15**. 3 Сент. долина Ялу пониже Мао-еллъ-шана.

Растетъ массами на заливныхъ и горныхъ сырыхъ лугахъ, преимущественно на торфянистой, богатой перегноемъ, почвѣ. Цвѣтетъ въ Іюлѣ. Легко отличима по нижней губѣ

несущей двѣ боковыхъ лопасти, такъ что общая форма ея крестообразна, концы всѣхъ трехъ лопастей бахромчато надрѣзаны. *Рейхенбахъ*, описавшій H. sagittifera (Botanische Zeitung 1845 p. 334) по экземплярамъ *Göring'a* изъ Японіи, говоритъ: „labellum trifidum laciniis filiformibus indivisis“ и далѣе: „labello trifido, laciniis linearibus lateralibus patentibus“, почему *Максимовичъ*, внимательно изучившій діагнозъ *Рейхенбаха* и отнесъ собранные имъ и *Маакомъ* на Амурѣ растенія къ особому виду. Въ гербаріи *Максимовича* лежитъ очень много экземпляровъ, какъ принадлежащихъ къ sagittifera Rchb., такъ и принадлежащихъ къ H. linearifolia Maxim. и они съ перваго же взгляда прекрасно отличаются одни отъ другихъ; анализъ цвѣтовъ только усиливаетъ это убѣжденіе. *Kraenzlin* позднѣе описалъ растенія идентичныя тѣмъ, которыя *Максимовичъ* считалъ за настоящую H. sagittifera Reichenb., какъ новый видъ подъ названіемъ H. Oldhami Kraenzlin (in *Engler's* Botan. Jahrb. XVI, p. 205), а H. linearifolia Maxim. призналъ за синонимъ H. sagittifera Reichenb. Одно изъ двухъ: или описаніе *Рейхенбаха* не вѣрно и *Kraenzlin*, имѣя оригинальные экземпляры *Göring'a* исправилъ описаніе *Рейхенбаха* и благодаря этому присоединилъ видъ *Максимовича* къ виду *Рейхенбаха*; или экземпляры *Göring'a* не отличаются отъ описанія ихъ составленнаго *Рейхенбахомъ* (что гораздо вѣроятнѣе) и тогда *Kraenzlin* поступилъ совершенно произвольно, устанавливая H. Oldhami и низводя H. linearifolia Maxim. на степень синонима. Фактически мы имѣемъ здѣсь дѣло съ двумя несомнѣнно различными видами и тремя видовыми названіями, изъ которыхъ одно является очевидно излишнимъ, и тѣ матеріалы, которые хранятся въ Петербургскомъ Ботан. Саду, не оставляютъ никакого сомнѣнія въ томъ, что лишнимъ является именно H. Oldhami Kraenzlin, какъ синонимъ настоящей H. sagittifera Reichenb. *Kraenzlin* пользовался матеріалами изъ гербаріевъ Вѣнскаго, Берлинскаго и Kew и возможно, что по отношенію къ этимъ гербаріямъ [1]) онъ и правъ; во всякомъ случаѣ *Рейхенбахъ* и *Максимовичъ* заслуживаютъ скорѣе бо́льшаго, чѣмъ меньшаго довѣрія сравнительно съ *Kraenzlin'омъ*.

---

[1]) Экземпляръ *Göring'a* входилъ по словамъ *Рейхенбаха* въ составъ гербарія *Roemer'a* подъ № 593; гербарій этотъ перешелъ затѣмъ во владѣніе Shuttleworth'a (Швейцарія).

Общее распространеніе: Японія, Маньчжурія, сѣв. Китай (Чифу, Пекинъ). H. sagittifera Rchb. извѣстна только изъ Японіи, но въ предѣлахъ послѣдней распростр. широко.

In Manshuria tota in pratis humidis solo turfoso abunde crescit.

H. Schmidtii Maxim. in sched. ad Herb. Horti Petrop., собранная *Ф. Шмидтомъ* въ Іюлѣ 1861 г. по моему ничто иное, какъ плохой экземпляръ Platanthera fuscescens Kraenzl., выросшій при неестественныхъ для него условіяхъ на сухомъ, открытомъ мѣстѣ.

141. (7.) Pogonia Juss.

448. (1.) P. ophioglossoides (L.) Ker. in *Lindley* Botan. Reg. tab. 148 (1816); *Britton* and *Brown* I, p. 467; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 395; *Franchet* Japon. II, p. 34; *James* p. 459.

Приводится: *Коржинскимъ* для окрестн. Благовѣщенска (7 Іл. 1891 г.); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1**. 14 Іл. 1873 долина р. Суйфуна у дер. Чемухе (*Гольденштедтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 20 Ін. долина р. Хингана; **2**. 4 Іл. предгорія Осинда; **3**. 7 Іл. болотистая равнина между рѣками Уриломъ и Харомъ; **4**. 13 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею. Въ **1896** г. **5**. 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна; **6**. 25 Ін. долина Маціохе; **7**. 30 Ін. плато Чанълина; **8**. 18 Авг. у фермы Хубей-хо. Въ **1897** г. **9**. 18 Іл. прав. сторона долины Ялу противъ городка Сесанъ-по; **10**. 11 Авг. перевалъ съ низовьевъ р. Чанъ-джинъ-гана къ долинѣ р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 21 Ін. старица р. Амура близь станицы Иннокентіевской. Въ **1897** г. **2**. 30 Ін. у перев. Чунъ-понъ-іенъ надъ городомъ Унъ-чхеномъ; **3**. 14 Авг. долина р. Ялу у дер. Шильдагоу; **4**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина (Мукденская пров.).

Растетъ на торфянистой, богатой перегноемъ почвѣ долинныхъ луговъ обыкновенно въ значительномъ количествѣ, рѣзко выдѣляясь своими яркими розовыми цвѣтами на блѣдной зелени окружающихъ ихъ осокъ.

Тамъ, гдѣ травы гуще и больше тѣни, экземпляры Pogonia вытягиваются и достигаютъ вышины въ 25—30 сант., тамъ-же, гдѣ они ярко освѣщены солнцемъ, ихъ стебли имѣютъ всего отъ 10 до 20 сант. *Максимовичъ* помѣтилъ японскіе экземпляры своего гербарія, какъ P. ophioglossoides var. japonica (безъ какихъ либо критическихъ указаній)

и дѣйствительно, какъ они, такъ и экземпл. изъ Маньчжуріи отличаются отъ американскихъ меньшимъ ростомъ, вдвое меньшими цвѣтами, линеййно ланцетовидными, заостренными на концахъ, а не ланцетовидно-овальными листьями, наконецъ, значительно болѣе узкими боковыми долями околоцвѣтника. Цвѣтетъ съ половины Іюня до половины Іюля. Зрѣлые плоды къ 20-му Августа. Прикорневой листъ у цвѣтущихъ экземпляровъ отмираетъ и стебель несетъ всего одинъ болѣе крупный листъ на половинѣ своей высоты и одинъ прицвѣтникъ.

Общее распространеніе: Сѣв. Америка—Піатлантическіе штаты отъ Нью-Фаундленда до Флориды и на западъ до Канзаса. Японія, Маньчжурія.

In Manshuria fere tota (provincia Ussuriensi exclusa) in pratis humidis solo turfoso inter carices hic inde copiose crescit. Exempl. manshurica cum japonicis omnino congrua, ab americanis floris dimidio minoribus, statura humiliore, foliis lineari-lanceolatis acutis (non lanceolato-ovatis), petalis lateralibus multo angustioribus differunt. Est varietas *japonica Maxim.*

142. (8.) Cephalanthera L. C. Rich.

449. (1.) C. erecta Lindl. Gen. et Sp. Orchid. p. 412; *Blume* Orchid. Archipel. Ind. I, p. 188, tab. 65 (f. 2) et 66; *Franchet* Japon. II, p. 35.—Serapias erecta *Thunb.* Fl. Japon. p. 27.

Собрано мною: въ дубовомъ лѣсу на одномъ ихъ хребтовъ, примыкающихъ къ долинѣ р. Ялу у дер. Пантеза-гоу 16 Іл. 1897 г.; росла одиночно, экз. съ незрѣлыми плодами.

Распростр. по всей Японіи и въ Кореѣ (Сеулъ, экз. Готтше).

In valle fluvii Jalu decursu super. ad pagum Pantesa-gou (Manshur.) in silva montana quercina loco graminoso exemplar. unicum legi.

143. (9.) Epipactis L. C. Rich.

450. (1.) E. latifolia Sw. var. **papillosa Maxim.** in schedulis ad Herb. Horti Petrop.—E. papillosa *Fr.* et *Sav.* Japon. II, p. 519.

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 8 Авг. долина Иче-сун-хе близь фермы Худзи-дянь; **2.** 13 Авг. плато къ сѣверу отъ перевала Тіень-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **3.** 16 Іл. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Встрѣчается лишь очень рѣдко и одиночно, но вѣроятно есть въ большей части нашей области. Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ на мало задернованной почвѣ. Цв. въ Іюлѣ. Отъ европейской расы отличается главнымъ образомъ тѣмъ, что листья съ обѣихъ сторонъ по жилкамъ и у краевъ густо усажены сосочковидными волосками, также какъ и завязь; кромѣ того все растеніе мельче и листья уже.

Общее распространеніе: Японія, Камчатка, Маньчжурія.

In provincia Kirinensi et ad fl. Jalu decursu superiore, ripa dextra in silvis mixtis umbrosis hic inde solitarie crescit.

451. (2.) E. gigantea Hook. Fl. Boreali-Americana vol. II, p. 202, tab. 202; *Regel* Ussuri n° 481; *Franchet* Japon. II, p. 519.—E. Thunbergii *A. Gray* Fl. Japon. p. 319; *Franchet* Japon. II, p. 37.

Приводится: *Маакомъ* для средняго теченія р. Уссури (лѣв. бер. ниже устья р. Имана близь урочища Шанъ-ѣнгъ).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 17 Іл. долина р. Пила-хе у сел. Эллъджанъ; **2.** 20 Іл. берега озера Пиллъ-тенъ; **3.** 18 Авг. у фермы Хубейхо на пути изъ Омосо въ Гиринъ; **4.** 22 Авг. долина р. Лабахо близь г. Tiaoхо или Чао-хо. Въ **1897** г. **5.** 15 Авг. долина р. Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: **1.** 12 Сент. **1897** долина р. Хунъ-дзяна пониже сел. Падеджанъ.

Опредѣленные сначала *Регелемъ*, какъ E. gigantea Hook., экземпляры *Маака* были затѣмъ выдѣлены *Максимовичемъ* въ особый видъ E. manshurica Maxim., оставшійся неопубликованнымъ за смертію автора. *Максимовичъ* основывалъ самостоятельность маньчжурской формы главнымъ образомъ на формѣ губы околоцвѣтника, но провѣрка анализа цвѣтка показала мнѣ, что *Максимовичъ* на этотъ разъ ошибся и или перевернулъ рисунокъ этой губы или оборвалъ часть ея или, наконецъ, неудачно выбралъ для анализа уродливый цвѣтокъ. Такимъ образомъ, считать E. manshurica за особый видъ нельзя, но если собрать всѣ мелкія отличія между азіатскими и американскими экземпл., заставившія уже было *Asa Gray'я* выдѣлить первые въ особый видъ E. Thunbergii, то станетъ яснымъ, что необходимо установить особую расу или подвидъ для азіатскихъ экземпляровъ.

E. gigantea Hook. var. manshurica Maxim. (ined.). Rhizoma repens stoloniferum horizantale, caulis erectus sulcatus basi foliis vaginiformibus tribus vestitus, dein foliosu s, foliis 4—8 ovatis

acuminatis, apice acutis, sessilibus, nervis prominulis; spica laxiuscula 6—10 flora, bracteis late-lanceolatis foliaceis instructa; flores breviter pedunculati patentes, ovario, ut tota planta, glaberrimo elongato; perigonii phylla externa acuminata ovata circiter 17 mill. longa; interna lateralia iis latiora, labellum ut in E. gigantea sed epichilio apice acutiore; capsula hexagona, costis incrassatis, 1 cent. in diam. et $2^1/_3$ cent. longa, apice perianthio sicco coronata; semina lutea oblonga, testa hyalina 10—15-ies longiora (2 mill. longa, 0,5 mill. lata) praedita.

Растетъ на сырыхъ лугахъ съ торфяною богатою перегноемъ почвою, небольшими группами. Экз. Маака достигаютъ почти одного метра вышины, или мельче, но очень сходны съ ними. Цв. въ первой половинѣ Іюля; цвѣты зеленовато-коричневые.

Общее распространенiе вида: Сѣв. Америка (британскія владѣнія на сѣверѣ), Японія и Маньчжурія.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in pratis paludosis solo turfoso hic inde crescit.

Epipogon aphyllus Swartz Summ. veget. Scand. 1814, p. 32; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^0 455; *Turczan.* II$_2$ p. 184; *Шмальгаузенъ* II, стр. 450.

Въ нашей области еще не найденъ, но констатированъ для Забайкалья и о-ва Сахалина. Въ виду обилiя въ Маньчжурiи мѣстъ, чрезвычайно подходящихъ для произрастанiя этого вида и того, что онъ цвѣтетъ не каждый годъ, я думаю, что онъ скорѣе просмотрѣнъ изслѣдователями, чѣмъ дѣйствительно отсутствуетъ въ лѣсахъ этой страны.

144. (10.) Spiranthes L. C. Richard.

452. (1.) S. australis Lindl. Gener. et Sp. Orchid. p. 464; *Reichenb.* Icones XIII, p. 552, tab. 124; *Turczan.* II$_2$ p. 188; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 84; *Maxim.* Primit. p. 268; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n^0 453; *Regel* Ussuri n^0 482; *Korshinsky* Acta H. P. XII, p. 398; *Franchet* Japon. II, p. 37; David. p. 295; *Hooker* Fl. Brit. Ind. p. 102.—Gyrostachys australis *Blume*, Orchid. Archip. Ind. I, p. 128.—Sp. amoena *Spreng.* Syst. veget. III, p. 708; *Bunge* Enum. pl. Chinae borealis p. 63.

Приводится: *Максимовичемъ* для нижняго (Доле), средняго (Dyrrki, Chai, Хинганскій пикетъ) и верхняго (устье Кумары) теченія р. Амура; *Маакомъ* для сѣверо-восточнаго берега озера Ханка (у дер. Лунгъ-мяо); *Коржинскимъ* для луговъ у г. Благовѣщенска.

Гербарн. экземпл.: **1**. 3 Авг. 1859 утесъ Дырки ниже устья Сунгари; **2**. 4 Авг. 1860 у залива Посьета (*Максимовичъ*); **3**. Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); **4**. 2 Авг. 1872 у г. Никольска *(Гольденштедтъ)*; **5**. Авг. 1882 Владивостокъ (*Августиновичъ*); **6**. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 1 Іл. у поселка Пашковой на Амурѣ; **2**. 14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; **3**. 18 Іл. низовья р. Буреи; **4**. 21 Іл. у станицы Иннокентіевской на Амурѣ; **5**. 8 Авг. у Любавинскаго пріиска; **6**. 13 Авг. долина р. Сутара ниже Любавинскаго пріиска. Въ **1896** г. **7**. 14 Іл. долина Шиту-денза; **8**. 22 Іл. долина Палуоди; **9**. 1 Авг. долина р. Джуръ-де-хе; **10**. 19 Авг. у горы Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г. **11**. 7 Іл. долина р. Ялу у дер. Нарани-пу; **12**. 2 Авг. долина р. Хёчхенъ-гана ниже устья р. Тоинъ-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 12 Іл. у Сали-джана; **2**. 19 Іл. у озера Пиллътенъ; **3**. 27 Іл. долина р. Тилинхе; **4**. 4 Авг. долина И-че-сун-хе; **5**. 17 Авг. у фермы Хубей-хо. Въ **1897** г. **6**. 12 Іл. долина р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; **7**. 22 Іл. у сел. Карами; **8**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ на сырыхъ лугахъ и мочажинахъ, часто у дорогъ. Цвѣтетъ съ половины Іюля до половины Сентября. Изрѣдка попадаются экз. съ бѣлыми цвѣтами.

Общее распространеніе: Сибирь съ Даурією, Монголія, средн. и сѣв. Китай, Формоза, Корея, Японія, о-въ Сахалинъ и Маньчжурія, Афганистанъ, Остъ-Индія, Австралія, Новая Зеландія.

In Manshuria tota in pratis humidis ubique sparse crescit.

145. (II.) Listera R. Br.

453. (1.) L. Savatieri Maxim. (sp. ined.)—L. Eschscholtziana *Maxim*. Primit. p. 269.—L. japonica *Franchet* et *Savat*. Japon II p. 37 non *Blume* ex *Maxim*. quoad specimina d-ris Savatier.

Rhizoma gracile adscendens, caulis erectus subfiliformis, infra folia glaber, supra pubescens; vagina solitaria (vel nulla) apice obtusa emarginata, foliis binis ovato-deltoideis basi subcordatis apice acutiusculis vel obtusis sessilibus, septemnerviis, nervis lateralibus obsoletis; spica laxiuscula floribus 5—12 remotis virescentibus vel luteolis, bracteis foliaceis sessilibus ovatis parvulis, pedicellis iis multo (triplo) longioribus erectis pubescenti-

bus gracillimis; ovaria oblonga glabra, labellum latiusculum obcordatum, sinus fundo denticulo instructo, marginibus undulatis, perigonii laciniis caeteris ovato-lanceolatis obtusis subaequalibus, labello duplo brevioribus, columna crassiuscula brevi.

L. Eschscholtziana Cham. cui affinis a planta nostra foliis oblongo-ovatis nec deltoideis, labello obcuneiformi perigonii laciniis caeteris triplo longiore, apice emarginato, non denticulato, columna multo longiore et angustiore, differt. (L. Eschscholtziana Cham. vera in Sitcha et Unalaschka solum obvia).

L. japonica Blume (secut. clar. *Maximovicz*) labelli longioris forma differre videtur; specimina duo miserrima herbarii Lugdun. Batav. foliis stricte deltoideis autem differunt. Folia speciei nostrae 1—2,5 cent. longa, 1,3—3,3 cent. lata; caulis (cum scapo) 12—16 cent. altus; spica florifera 2—9 cent. longa, pedicelli floriferi circiter 3 mill. longi, ovarium circa 2 mill. longum; labellum ad 7 mill. longum et circa 5 latum (apice).

Собрано: *Максимовичемъ* у залива Де-Кастри и у мыса Лазарева; *мною* въ **1897** г.: **1**. 13 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Сегельсу; **2**. 18 Ін. долина Сегельсу-Корани; **3**. 21 Ін. перевалъ Чонгай-іенъ; **4**. 24 Ін. долина Тадинъ-пенъ, окраина базальтоваго плато Пей-Шана; **5**. 24 Іл. сѣв. склонъ хребта Цатанъ-іенъ надъ дер. Карами; **6**. Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **7**. 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1**. 27 Ін. перевалъ Цатанъ-іенъ; **2**. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ.

Растетъ въ густыхъ дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсахъ изъ пихтъ и елей, на мшистой почвѣ, небольшими группами. Цвѣтетъ въ концѣ Іюня. Внѣ нашей области найдено еще японцемъ *Чоноски* въ Японіи (prov. Senano; prov. Kai) и получено Саватье изъ неизвѣстной мѣстности, все съ о-ва Ниппона. Наконецъ по всей вѣроятности сюда же принадлежатъ и сахалинскіе экземпляры L. Eschscholtziana *Глена* (*Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 450). Такимъ образомъ общее распр. нашего вида: югъ Охотской области, горы Японіи и сѣв. Кореи: вѣроятно онъ будетъ еще найденъ и въ предѣлахъ Южно-Уссурійскаго края, Гиринской и Мукденской областей, лѣса которыхъ совершенно однородны съ лѣсами сѣвери. Кореи.

In Korea septentr. in silvis acerosis (abie-picetis) umbrosis solo muscoso ubique fere gregatim crescit. Extra fines

regionis nostrae in silvis montanis Japoniae (ins. Nippon), in insula Sachalin (?), at ad fines meridionales regionis Ochotensis occurrit.

L. cordata R. Br. (*Maxim.* Primit. p. 269; *Ф. Шмидтъ* Сахалинъ n⁰ 451; Амгунь n⁰ 356) найдена въ прилегающихъ частяхъ Охотской области.

146. (12.) Neottia L.

454. (1.) N. nidus avis (L.) Rich. mém. du Muséum IV p. 59 (1817); *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n⁰ 200; *Шмальгаузенъ* II p. 448.— Oprhys nidus avis *L.* Sp. pl. p. 945.

Var. manshurica (nova.) A planta typica differt ovariis, axi florifera pedicellisve rufo glandulosis (pilis brevibus rufis glandulosis dense puberulis) statura minore, pedicellis gracilioribus, labelli lobis elongatis atque profundius sinuatis, in floribus nonnullis autem labello quadrilobo.

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 2 Ін. у устья долины Верхняго-Дичуна; **2**. 16 Іп. лѣса Хинганскаго перевала; оба раза по два экземпляра.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ лѣсахъ. Ближайшее мѣстонахожденіе о-въ Сахалинъ (*Гленъ*); въ Японіи, Сибири и Китаѣ никѣмъ не встрѣчена, также и въ Гималайяхъ. Общее растростр. вида: Европа, Малая Азія и Кавказъ. По *Шмидту* сахалинскіе экземпл. ничѣмъ не отличаются отъ европейскихъ, но возможно, что онъ не обратилъ вниманія на отличія указанныя выше, или не придалъ имъ значенія, что возможно тѣмъ болѣе, что кавказская форма этого вида также имѣетъ опушенныя завязи, только опушеніе это совсѣмъ другое.

In provincia Amurensi ad limites boreales regionis nostrae in silvis umbrosis acerosis (in cedretis) hic inde sparse crescit.

455. (2.) N. micrantha Lindl. Genera et spec. Orchid. p. 458: *Reichenb.* Icones XIII p. 147.

Гербарн. экземпл.: **1**. 25 Мая 1860 верхнее теченіе р. Лифудина въ смѣшанномъ лѣсу на почвѣ покрытой хвоею. (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1896 г.: **1**. 1 Ін. долина Ушагоу. Въ 1897 г.: **2**. 24 Мая у перевала Чао-ріенъ; **3**. 10 Ін. долина р. Курсынъ-бури у дер. Чанъ-пенъ.

Видъ этотъ былъ описанъ Линдлеемъ по экземплярамъ гербарія *Prescott'a* откуда-то изъ Сибири со слѣдующимъ краткимъ діагнозомъ: „N. glaberrima, sepalis lanceolatis acuminatissimis patentibus, petalis minoribus, labello breviore ovato acuminato basi excavato, clinandrio nudo. Planta gracilis, pedalis, racemosa, flores sparsi minimi generis, labellum ovatum acuminatum membranaceum. Tantum novi ex unico specimine, dato a defuncto *Prescott*, cui nulla nota addita erat, nisi esse Sibericam".

Сравнительно съ N. kamtschatica Lindl. наше растеніе вдвое миніатюрнѣе, прицвѣтники у него очень мелкіе и не превышаютъ $^1/_3$ или много $^1/_2$ длины цвѣтоножекъ, тогда какъ у N. kamtschatica они равны имъ, завязь линейна опущенія, нижняя губа (labellum) не длиннѣе или даже короче другихъ долей околоцвѣтника и на концѣ не раздвоена, гиностеміи укороченный. Цвѣтущихъ стеблей у одного растенія часто по нѣскольку. Растетъ въ смѣшанныхъ или хвойныхъ лѣсахъ на перегнойной, покрытой мхами почвѣ по многу. Цвѣтетъ въ первой половинѣ Іюня.

Внѣ нашей области найдено еще японцемъ *Чоноски* на о-вѣ Ниппонъ въ лѣсахъ вулкана Фудзи-яма. Растеніе *Прескотта* по всей вѣроятности было получено имъ отъ *Henning'a* и собрано въ Иркутской губ. [1]).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis mixtis umbrosis solo muscoso hic inde socialiter crescit.

147. (13.) Goodyera R. Br.

456. (1.) G. repens. (L.) R. Br. in *Ait.* Hortus Kew. V p. 198 (1813); *Reichenb.* Icones XIII p. 155, tab. 130; *Ledeb.* Fl. Ross. IV p. 86; *Turczan.* II_2 p. 189; *Maxim.* Primit. p. 270: Mél. Biol. XII p. 927; *Franchet* Japon. II p. 38 et 520: *D. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 438; *Hooker* Fl. Brit. Ind. VI p. 111: *Шмальгаузенъ* II стр. 149. —Satyrium repens *L.* Sp. plant. p.

[1]) *John Prescott* получилъ свой гербарій главнымъ образомъ отъ *Hermann'a*, служившаго консерваторомъ при ботаническомъ садѣ *Разумовскаго* въ Горенкахъ и потому имѣлъ въ своемъ распоряженіи растенія *Геннинга*, *Биберштейна* и *Стевена*.

945.—Peramium repens *Salisb.* in Trans. Hort. Soc. I p. 301 (1812); *Britton* and *Brown* I p. 474.

Приводится: *Максимовичемъ* только для залива Де-Кастри и мыса Лазарева (Охотская область).

Мною собрано: въ **1897** г. **1.** 14 Іи. долина р. Курсынь-бури у дер. Сегель-су; **2.** 20 Іи. у перевала Абуцза-когаръ.

Мои экземпляры еще не цвѣли, на нѣкоторыхъ уже образовались почки, на другихъ сохранились прошлогодніе стебли съ плодами, листья одноцвѣтны. *Максимовичъ* говоритъ объ японскомъ растеніи слѣдующее: „*Franchet* et *Savatier* l. c. p. 520 enumerant G. repentem omnino pl. europaeae congruam; e Nippon, unde verosimiliter e prov. Boshiou specimen unicum habuerunt. Mea specimina japonica vero flore majore et foliis concoloribus differrunt sed ob rostellum bidentatum et sacculum labelli aeque profundum non ad G. similem Blume sed huc pertinent.“ Надо думать поэтому, что и тутъ на дальнемъ востокѣ Азіи мы имѣемъ дѣло съ формою, хотя и близкою къ европейской, но все же нѣсколько отличною отъ нея.

Общее распростр.: сѣв. и средн. Европа, Россія, Малая Азія, Афганистанъ, восточн. Туркестанъ. Гималаи, южная Сибирь, Камчатка, Японія, Сахалинъ, Охотская область, Маньчжурія, Сѣв. Америка.

In Korea septentr. in silvis primaevis acerosis solo muscoso hic inde socialiter crescit (3—6000′ supra mare).

148. (14.) Microstylis Nutt.

457. (2.) M. monophyllos (L.) Lindl. Gener. et. sp. Orchid. p. 19; *Reichenbach* Icones XIII p. 163, tab. 141. *Turczan.* II$_2$ p. 173; *Шмальгаузенъ* II стр. 446. *James* p. 459.—*Franchet* David. p. 294; *James* p. 459. — Ophrys monophyllos *L.* Sp. plant. p. 947.— Micr. diphyllos *Lindl.* Gen. et sp. orchid. p. 19.—Malaxis diphyllos *Cham.* in „Linnaea“ vol. III p. 34. — Achroanthes monophylla *Greene* „Pittonia“ vol. II. p. 183 (1891); *Britton* and *Brown* I p. 475.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Мною собрано: въ **1896** г.: **1.** 10 Авг. плато у перевала Тіенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г.: **2.** 26 Іи. луга по южной окраинѣ базальтоваго плато Пей-шана у сел. Анкуби: **3.** 25 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ со стороны обращенной къ р. Ялу близь сел. Карами; **4.** 4 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **5.** 7 Авг. долина Санъ-кори-мури.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ или на свѣжихъ росчистяхъ изъ подъ лѣса одиночно или группами. Цв. въ Iюлѣ.

Восточно-азіатское растеніе въ среднемъ нѣсколько рослѣе европейскаго, цвѣты крупнѣе и лепестки толще, чѣмъ у послѣдняго; листьевъ всегда два, въ остальномъ оба тождественны.

При изученіи этого растенія встрѣтилось слѣдующее затрудненіе: сдѣлавъ анализъ цвѣтка, я былъ пораженъ его несходствомъ съ рисунками у Рейхенбаха и другихъ авторовъ. Для провѣрки я сдѣлалъ анализъ еще и нѣсколькихъ цвѣтковъ взятыхъ отъ европейскихъ растеній: послѣдній оказался тождественъ съ моимъ первымъ анализомъ; всматриваясь ближе, я убѣдился, что несходство происходитъ отъ довольно странной причины, именно у Рейхенбаха и другихъ авторовъ цвѣтокъ M. monophyllos изображенъ, такъ сказать, кверху ногами, что измѣняетъ его до неузнаваемости.

Общее распростр.: Сѣв. и средн. Европа, южная Сибирь до Байкала, Маньчжурія, сѣв. Китай (районъ г. Пекина); Сѣв. Америка отъ Канады до Пенсильваніи (Приатлантич. штаты).

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. in silvis mixtis hic inde solitarie vel gregatim sparse crescit.

149. (15.) Liparis L. C. Rich.

458. (1.) L. japonica Maxim. in Mél. Biol. XII p. 544. — Microstylis japonica *Miq.* Prolusio p. 135; *Franchet* Japon. II p. 21.

Приводится: *Максимовичемъ* для Буреинскихъ горъ по экз. Радде, для истоковъ р. Вай-Фудина и для Русскаго острова близъ г. Владивостока.

Собрано мною: въ **1895** г.: **1.** 18 и 19 Iн. долина Хингана. Въ **1896** г. **2.** 22 Iн. долина р. Вынь-суй-хе; **3.** 2 Iл. Орѣховый ручей; **4.** 3 Авг. долина И-че-суи-хе. Въ **1897** г. **5.** 6 Iл. долина р. Самсу-мури; **6.** 16 Iл. долина р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **7.** 25 Iл. хребетъ Цатанъ-ienъ близъ сел. Карами; **8.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-ienъ; **9.** 8 Сент. долина Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 22 Iл. долина Палуоди; **2.** 19 Авг. гора Сiолаба-лацза; **3.** 29 Авг.—1 Сент. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 20 Iл. верхняя стоянка на р. Ялу; **5.** 16 Iл. долина р. Ялу у дер. Тананинъдонъ; **6.** 31 Авг. долина р. Ялу новыше устья р. Чашинъ-гана; **7.** 7 Сент. подъемъ на перев. Лоелинъ.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и по опушкамъ смѣшанныхъ и хвойныхъ, рѣже среди кустарныхъ зарослей,

одиночно или небольшими группами. Цвѣтетъ во второй половинѣ Іюня и въ началѣ Іюля.

Внѣ нашей области распространено по всей Японіи, гдѣ растетъ въ мшистыхъ лѣсахъ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis quercinis vel ad margines silvarum primaevium hic inde sparse vel gregatim crescit.

459. (2.) L. liliifolia Rich. Orchid. Europ. p. 38; *Miquel* Prolusio p. 386; *Franchet* Japon II, p. 21. — Leptorchis liliifolia Kuntze Rev. gen. plant. II p. 671; *Britton* and *Brown* I, p. 476. — Ophrys liliifolia L. sp. pl. p. 946.

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 2 Ін. верхняго теченія р. Ушагоу; **2.** 21 Ін. долина р. Балао-хеза, притока Суйфуна. Въ **1897** г.: **3.** 26 Ін. луга по южной окраинѣ базальтоваго плато Пей-шана близъ д. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 20 Мая у перев. Мусанъ-лянь; **2.** 26 Мая близъ г. Мусанга; **3.** 18 Іл. прав. сторона долины р. Ялу противъ г. Сесанъ-но.

Растетъ одиночно на сырыхъ лѣсныхъ лугахъ. Цвѣтетъ въ началѣ Іюня и имѣетъ красноватые или фіолетовые цвѣты, чѣмъ сразу отличается отъ предыдущаго вида, имѣющаго зеленовато-желтые цвѣты. Внѣ нашей области распростр. въ Японіи и Пріатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis silvaticis hic inde solitarie crescit.

150. (16.) Calypso Salisb.

460. C. borealis Salisb. Paradis Londin. tab. 89; *Lindley*, Genera and sp. Orchid. p. 179; *Turczan.* II_2 p. 175; *Ledeb.* Fl. Ross. IV, p. 52; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 308; *Regel* Fl. Ajan n° 275; *Maxim.* Primit. p. 267; *Ф. Шмидтъ*, Сахалинъ n° 440; *Шмальгаузенъ* II, p. 447. — C. bulbosa *Reichenb.* Icon. XIII. p. 158, tab. 137; *Britton* and *Brown* I, p. 477. — Cypripedilum bulbosum *L.* Sp. plant. p. 951. — Calypso americana *R. Br.* in Hortus Kewensis V. p. 208.

Приводится: *Максимовичемъ* для окрестн. Албазина по экз. *Маака*.

Гербарн. экземпл.: **1.** Май 1862 г. низовья р. Амура, гора Огоби (*Глѣнъ*); **2.** 23 Мая 1860 г. среднее теченіе р. Ли-фудина въ хвойномъ участкѣ среди смѣшаннаго лѣса (*Максимовичъ*).

Мною собрано: въ 1897 г. **1.** 24 Мая у перевала Чао-ріенъ; **2.** 14 Ін. долина р. Курсынъ-бури у д. Сегель-су; **3.** 16 и 18 Ін. долина Сегельсу-корани; **4.** 21 Ін. сѣв. склонъ перевала Чонгай-ієнъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ дѣвственныхъ хвойныхъ лѣсахъ, въ наиболѣе глухихъ ихъ участкахъ на влажной почвѣ, группами. Цвѣтетъ въ Маѣ и въ началѣ Іюня. Мои экземпл. тождественны съ европейскими.

Общее распространеніе: Швеція, сѣв. Россія, Уралъ, Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью (гдѣ очень часто), Сахалинъ, Сѣв. Америка отъ Лабрадора до Аляски и на югъ до Калифорніи и Аризоны.

Въ Японіи замѣняется другимъ, сколько мнѣ извѣстно еще не изданнымъ видомъ **C. japonica Maxim.** [1]) (Fudzi Yama, 1864, Hakone ad rivulos in silvis, Nambu 1865—1866, *Tchonoski*).

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in silvis primaevis acerosis solo muscoso hic inde gregatim crescit.

151. (17.) Oreorchis Lindley.

461. O patens Lindley ex *Regel* Ussuri n° 486, tab. XI, f. 1—7; *Miquel* Prolusio p. 338; *Franchet* Japon. II, p. 27. — Corrallorhiza patens Lindley Genera et sp. Orchid. p. 535. Oreorchis lancifolia *A. Gray* Botany Japon. p. 410.

Приводится: *Маака* для западнаго склона хребта Хёхцирь близь д. Турмэ, гдѣ растетъ соціально въ тѣнистыхъ лиственныхъ и мѣшанныхъ лѣсахъ.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 1 Ін. устье пади Глубокая на Амурѣ повыше Дичуна; **2.** 20 Ін. долина р. Хингана.

Растетъ въ сырыхъ хвойныхъ и мѣшанныхъ лѣсахъ одиночно или группами. Цв. въ началѣ Іюня. Внѣ нашей области найдено еще *Wright'омъ*, *Максимовичемъ* и *Miyabe* на о-вѣ Iезо.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi hic inde in silvis umbrosis humidis solitarie vel gregatim crescit.

[1]) **Calypso japonica Maxim. (sp. ined.)**, rhizomate repenti, foliis iis C. borealis similibus, pseudobulbis autem nullis, bractea vaginiformi, flore solitario perigonii phyllis lanceolatis acutis flavidulis, labio aperto carinato minimeque saccato margine undulato, columna alata, antherae cum connectivo carnoso alae adnato et ab illo abscisso. Planta omnibus partibus quam C. borealis Salisb. 1½ plo major.

Таблица распространенія Орхидныхъ Маньчжуріи.

(Orchidaceae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндем. Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космопол.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссурійская.	Гиринская обл.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ хвойный.	Лѣсъ лиственн.	Луга.	Лѣсныя росчисти и луговины и куст. заросли.
1	Cyprepedilum Calceolus L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
2	C. macranthon Sw.	+	—		—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+
3	C. ventricosum Sw.	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+
4	C. guttatum Sw.	+	—		+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—
5	Orchis salina Turczan.	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
6	O. pauciflora Fischer	+	—	—	—	—	—		+	—	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+
7	O. cyclochila Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—
8	Herminium monorchis R.Br.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+
9	Gymnadenia cucullata L. Rich.	+	—	—	+	+	—	+		—	—	+	+	+	—	+	+		—	—	+
10	G. conopsea R. Br.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+
11	Platanthera chlorantha Custor	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+
12	P. ussuriensis Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—
13	P. mandarinorum Rchb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+		+	—	—	—	+
14	P. fuscescens Kraenzlin	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+
15	P. hologlottis Maxim.	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—
16	Habenaria linearifolia Maxim.	—	+	—	+	—		—	+		—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—
17	Pogonia ophioglossoides Ker.	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	+	—
18	Cephalanthera erecta Lindl.	—	+	—	—	—		—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—
19	Epipactis latifolia var. papillosa Maxim.	—	+	+	—	—	—		+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—
20	E. gigantea Hook. var. manshurica Maxim.	—	+	—	—	— sp.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—
21	Spiranthes australis Lindl.	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+
22	Listera Savatieri Maxim.	—	+	+			—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
23	Neottia nidus avis Rich.	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
24	N. micrantha Lindl.	+	—	—	—	—		—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—
25	Goodyera repens R.Br.	+	+	+	—	+	—	+		—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
26	Microstylis monophylla Lindl.	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+
27	Liparis japonica Maxim.	—	+	—		—		—	+		—	+	—	+	+	+	+	—	+	—	—
28	L. liliifolia Rich.		+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+
29	Calypso borealis Salisb.	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—
30	Oreorchis pateus Lindley	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
		17	17	8	12	10	6	15	13	2	—	20	13	18	21	18	22	8	10	9	12

Половина всѣхъ орхидныхъ Маньчжуріи принадлежитъ къ группѣ арктическихъ видовъ. Изъ числа ихъ только три: Liparis liliifolia Rich., Platanthera fuscescens Kraenzl. и Pogonia ophioglossoides Ker. свойственны Сѣв. Америкѣ, именно ея Ніатлантической области, остальные же всѣ принадлежатъ главнымъ образомъ европейской флорѣ. Изъ 13 эндемичныхъ для востока Азіи формъ, формы Epipactis столь близки одна къ европейскому, а другая къ сѣверо-американскому виду, что какъ виды отъ нихъ не отдѣлимы и потому занимаютъ нѣсколько колеблющееся положеніе, представляя переходъ къ группѣ арктическихъ видовъ. Сродство съ Японіей здѣсь не сильнѣе сродства съ Дауріею, но группа японскихъ формъ своеобразнѣе и четыре вида изъ 17 общихъ этимъ двумъ странамъ болѣе нигдѣ не встрѣчены. Наиболѣе своеобразною формою нашей флоры является Orchis pauciflora Fischer, который хотя и встрѣченъ въ Даурской области, но тамъ крайне рѣдокъ и представленъ сильно обѣдненными экземплярами, въ предѣлахъ же нашей области образуетъ мѣстами цѣлыя заросли.

15 видовъ свойственны или всѣмъ областямъ Маньчжуріи или не хватаютъ въ одной или двухъ изъ нихъ, благодаря неполнотѣ изслѣдованія, четыре свойственны преимущественно южной половинѣ страны (Platanthera mandarinorum Rchb., Epipactis gigantea Hook., Mitrostylis monophylla Lindl. и Liparis liliifolia Rich.), остальные 11 рѣдки и частью свойственны чуждымъ элементамъ, заходящимъ въ нашу флору изъ сосѣднихъ областей и занимающихъ въ ней случайное положеніе (таковы Cypripedilum macranthon Sw. и Orchis salina Turczan. на сѣверо-западѣ, Neottia nidus avis L. на сѣверѣ. Cephalanthera erecta Lindl. на югѣ), частью представляютъ собою виды, ютящіеся въ укромныхъ горныхъ углахъ страны, гдѣ хвойные лѣса сохранили вполнѣ свой первобытный характеръ (Calypso borealis Salisb., Neottia micrantha Lindl., Goodyera repens R. Br., Listera Savatieri Maxim.) и наконецъ отчасти являются видами вообще растущими крайне разсѣянно и одиночно и, быть можетъ, уже вымирающими (Platanthera ussuriensis Maxim.; Epipactis latifolia L. var.; Oreorchis patens Lindl.).

Наиболѣе распространеннымъ и наиболѣе типичнымъ для физіономіи маньчжурской флоры видомъ является среди орхидей Cypripedilum ventricosum Sw., милліоны экземпляровъ

котораго растутъ на обширныхъ лугахъ, занявшихъ территоріи вырубленнымъ лѣсовъ; значительными зарослями встрѣчаются также во всѣхъ частяхъ страны Cypripedilum guttatum Sw., Pogonia ophioglossoides Ker., Orchis pauciflora Fischer, Herminium, Platanthera hologlottis Maxim. и Habenaria linearifolia Maxim., изъ нихъ Platanthera, Habenaria и Pogonia типичныя формы сырыхъ луговъ и луговыхъ болотъ по долинамъ рѣкъ и рѣчекъ, какъ въ низменныхъ, такъ и въ горныхъ частяхъ страны, такъ какъ онѣ свойственны и небольшимъ плоскимъ открытымъ ручьевымъ тальвегамъ, даже тамъ, гдѣ сосѣдніе склоны заняты лѣсомъ. Типичныя формы хвойнаго лѣса уже перечислены выше, для дубоваго же особенно характерны виды Cypripedilum, Platanthera fuscescens Kraenzlin и Liparis japonica Maxim. Характерно, что чисто лѣсные и чисто луговые виды уступаютъ по численности мѣсто видамъ опушекъ, которые съ уничтоженіемъ лѣсовъ переходятъ въ кустарныя заросли и на лѣсныя росчисти.

Лѣсные виды цвѣтутъ преимущественно въ концѣ Мая или въ первой половинѣ Іюня, луговые развертываются наоборотъ въ первой половинѣ Іюля и одинъ только Spiranthes australis Lindl. является украшеніемъ конца лѣта и даже начала осени.

И въ этой группѣ можно отмѣтить формы не тождественныя съ европейскими или сѣверо-американскими видами, но и не отдѣлимыя отъ нихъ. Кромѣ болѣе рѣзко отличающихся разновидностей Epipactis latifolia Sw. и E. gigantea Hook., которыя уже были отмѣчены, сюда приходится отнести еще и болѣе тонко отличающіяся Pogonia ophioglossoides Ker. (основная форма растетъ въ Сѣв. Америкѣ), Herminium monorchis R.Br., Gymnadenia conopsea R.Br., Platanthera chlorantha Custor, Neottia nidus avis Rich. и Myrostylis monophylla Lindl.: далѣе виды Cypripedilum (Calceolus и ventricosum) отличаются здѣсь своею сильною измѣнчивостью и наконецъ наблюдается нѣсколько парныхъ видовъ къ видамъ сосѣднихъ странъ, таковы:

Platanthera ussuriensis Maxim.	—	Pl. tipuloides Lindl.
Habenaria linearifolia Maxim.	—	H. sagittifera Rchb.
Listera Savatieri Maxim.	—	L. Eschscholtziana Cham.
Neottia micrantha Lindl.	—	N. kamtschatica Lindl.

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONYMORUM

VOL. XX.

(Nomina admissa litteris **crassis** expressa sunt, synonyma et passim adducta — litteris ordinariis).

Abies ajanensis Ruprecht 197.
„ firma Masters 204.
„ firma Sieb. et Zucc. 204, 205, 214, 215.
„ **gracilis Komar. 203.** 204, 215.
„ **holophylla Maxim.** 201, **204**, 205 206, 213, 214, 215.
„ Jezoënsis Sieb. et Zucc. 197.
„ Menziesii Fr. et Sav. 198.
„ Menziesii Lindley 215, 556.
„ microsperma Lindley 198.
„ **nephrolepis Maxim.** 199. **200**, 201, 202, 203, 204, 206, **213**, 214, **215**.
„ obovata Ruprecht 195.
„ Pichta Forbes 202.
„ sachalinensis Masters. 202, 203, **204**, 205, 215.
„ sibirica Bud. 195.
„ sibirica Korsh. 200.
„ sibirica var. nephrolepis Trautv. 200, 201.
„ Veitchii Herder 200.
„ Veitchii Lindley 202, 203, 204, 214, 215.
„ „ v. mandshurica Maxim. 202, 204.
„ „ v. nephrolepis Masters 200.
„ „ v. sachalinensis. Fr. Schm. 202.
Acelidanthus anticleoides Trautv. et Mey 436, 437.
Acer ginnala Maxim. 43.
Achroanthes monophylla Greene 530.
Aconitum arcuatum Maxim. 56.
„ Lycoctonum L. f. umbrosum Korsh. 42.
„ macrorhynchum Turczan. 56.
„ Raddeanum Regel 56.
Acorus calamus L. 412, 423, 424, 425.
Acrostichum alpinum Bolton 109.
„ hyperboreum Liljeblad 109.
„ ilveuse L. 111.
Actinidia acuminata seu suifunensis Bud. 36.
Adenophora stenophylla Hemsley 37.
Adiantum **pedatum L.** 55, 59, **142**, 170, 173.
Adonis amurensis Regel 56.
Agropyron = Agropyrum.
Agropyrum **caninum R. et Sch. 314**, 325.
„ „ v. amurense Korsh. 314.
„ **ciliare Franchet** 315, 325.
„ „ v. pilosum Korsh. 316.
„ **pseudo-Agropyrum Franchet** 315. 325.
„ **repens P. Beauv. 313**, 325.
Agrostis alba Schrad. 276.
„ **canina L. 276.** 323, 326.
„ Halleriana Gaud. 277.

Agrostis **laxiflora R. Br. 275.** 323, 326.
„ rubra Turczan. 276.
„ villosa Chaix 277.
Aira **caespitosa L. γ. setifolia Koch. 283.** 329.
Alisma **Plantago-aquatica L. 230.** 231.
„ arcuatum Asch. und Gr. 231.
„ parnassifolium Bassi 231.
„ reniforme Don. 231.
Allium acutangulum Schrad. 445.
„ angulosum L. 504.
„ „ v. majus Trev. 445.
„ anisopodium Ledeb. 450, 451.
„ ascalonicum L. 452.
„ baicalense Willd. 444.
„ Bakeri Regel 452.
„ Cepa L. 452.
„ chinense Don. 451.
„ **condensatum Turczan. 449**, 499, 501.
„ fistulosum L. 452.
„ glaucum Schrad. 444.
„ Grayi Regel 452.
„ **Ledebourianum Schult. 447**, 501.
„ **lineare L. 446**, 501, 504.
„ **macrostemon Bunge** 448, 501.
„ **Maximoviczii Regel 447**, 501, 504.
„ **monanthum Maxim. 451**, 501.
„ **odorum L. 451**, 501.
„ prostratum Maxim. 447.
„ **sacculiferum Maxim. 449.** 499.
„ sativum L. 452.
„ **schoenoprasum L.** 447, **448.** 501, 504.
„ **senescens L. 444**, 499, 501.
„ „ β. glaucum Regel 445.
„ sibiricum L. 448.
„ splendens Willd. 446.
„ sp. Maxim. 451.
„ Steveni ε. condensatum Ledeb. 449.
„ strictum Schrad. 446.
„ **tenuissimum L. 450**, 499, 501.
„ „ v. anisopodium Regel 451.
„ **Thunbergii Don. 452.** 501.
„ **Victorialis L. 444**, 501, 504.
Alopecurus alpinus Sm. 273.
Alopecurus amurensis Komar. 272.
„ **fulvus Sm. 271.** 323, 326.
„ geniculatus L. 272.
„ **longearistatus Maxim. 273.** 323. 327.
„ longeradiatus Regel 273.
Alnus incana L. 86.
Andropogon ciliatus Thunb. 251.
„ halepense Brot. 336.
„ **montanus Roxb. 249.** 322.
„ **sorghum Brot. 250.** 326.
„ sorghum vulgaris japonicum Hack. 250.
„ sorghum halepense leiostachys Hack. 250.
Aneilema **keisak Hassk. 421.** 424.
„ oliganthum F. et S. 421.
Anemone altaica Fischer 52.
„ hepatica L. 51.
„ nemorosa L. 52.
„ Raddeana Regel 56.
„ Rossii S. Moore 35.
„ udensis Trautv. et Mey 56.
Antennaria Steetziana Turczan. 42.
Anthericum Gmelinianum Schult. 433.
Anthistiria arguens Franchet. 251.
„ arguens japonica Anderss. 251.
„ ciliata Retz. 251.
„ imberbis Retz. 251.
„ vulgaris Hackel 251.
Anticlea sibirica Kunth. 433.
Arisaema **amurense Maxim. 414.** 423, 424.
„ **japonicum Blume 415.** 424.
„ latisectum Blume 415.
„ serratum Schott. 415.
„ triphyllum Torr. 415.
Aristolochia sipho L'Herit. 65.
Arrhenantherum avenaceum P. Beauv. 288.
„ **elatius Mert et Koch 288.** 324.
Artemisia vulgaris L. 55.
Arthraxon **ciliaris P. Beauv.** 248, 322.
„ „ v. australis Benth. 248.
„ „ v. Langsdorffii Hack. 248.
„ japonicus Miquel 248.
„ Langsdorffianus Hochst. 248.

Arthraxon nodosus Komar. 249.
Arum Dracunculus Thunb. 415.
Arundinella **anomala Steudel 252.** 322.
„ „ „ v. pekinensis Maxim. 253.
Arundo Phragmites L. 289.
Ascolepis kyllingioides Steudel 328.
Asparagus **dauricus Fischer 467.** 502.
„ gibbus Bunge 467.
„ **oligoclonos Maxim. 466.** 499, 502.
„ officinalis Bak. and M. 466.
„ micranthus S. et Z. 467.
„ parviflorus Turczan. 467.
„ **schoberioides Kunth. 467.** 499, 502.
„ Sieboldi Maxim. 467.
„ Wrightii Asa Gray 467.
Aspidium aculeatum Sw. 129.
„ aculeatum v. japonicum Christ 130.
„ „ var. japonicum Mat. 128.
„ „ β. mandshuricum Mat. 128.
„ aculeatum Döll. var. Braunii Franchet. 129.
„ Braunii Spenner 129.
„ craspedosorum Maxim. 127.
„ dilatatum Sw.
„ erythrosorum Eaton. 120.
„ Filix-mas Sw. 119.
„ „ „ v. erythrosorum Christ. 120.
„ fragrans Sw. 121.
„ spinulosum Sw. 122.
„ „ v. genuinum Milde 122.
„ „ dilatatum Sw. 122.
„ subtripinnatum Miquel 124.
„ Thelypteris Sw. 118.
„ tripteron Kunze 129.
„ varium Sw. 130.
Asplenium acrostichoides Sw. 132.
„ crenatum Fries 135.
„ „ fallaciosum Milde 135.
„ „ Filix-femina Roth. 133.
„ „ Filix-foemina Bernhard. 133.
„ „ Göringianum 135.
„ „ **incisum Thunb. 139.** 170, 173.
„ „ mongolicum Franchet 135.
„ „ **nipponicum Mett.** 134, 135.
Asplenium pekinense Hance 139.
„ rhizophyllum Regel 137.
„ **Ruta-muraria L. 138.** 170, 173.
„ Saulii Hook. 139, 170.
„ spinulosum Baker 115.
„ subtriangulare Hooker 136.
„ thelypteroides Michx. 132.
„ Tsussimense Hook. 129.
„ uropteron Miq. 135.
„ varians Hook. 139, 140.
Asteranthemum dahuricum Kunth. 470.
„ trifolium Kunth. 473.
Aster Maackii Regel 43.
Athyrium **acrostichoides Diels 132.** 169, 172.
„ **crenatum Rupr. 133.** 134, 169, 173.
„ cyclosorum Rupr. 133, 134.
„ **fallaciosum Milde 135.** 169.
„ **Filix-femina Roth. 133.** 169.
„ „ bipinnatum Rupr. 134.
„ „ tripinnatum Rupr. 134.
„ Hookerianum Moore 115, 136.
„ mongolicum Franchet 135.
„ **nipponicum Diels 134.** 169.
„ „ v. **rubellum Komar. 135.**
„ **spinulosum Christ. 136.** 169.
Atragene macropetala Ledeb. 56.
Atropis maritima Griseb. 309.
Avena **callosa Turczan. 285.** 321, 323.
„ elatior L. 288.
„ flavescens L. 283.
„ **planiculmis Schrad. 287.** 324, 326.
„ pratensis L. 286.
„ „ Schelliana Korsh. 286.
„ pubescens L. 285.
„ **sativa L. 287.** 326.
„ **Schelliana Hackel 286.** 323.
„ sibirica L. 266.
„ versicolor W. Hook. 286.
Barnardia japonica Schultes 465.
„ scilloides Lindl. 465.
„ scilloides Maxim. 465.
Beckmannia **eruciformis Host. 285.** 324.
Berberis vulgaris L. 52.
„ „ amurensis Rupr. 52.
Betula Ermani Cham. 194.
„ exalata S. Moore 35.
Boehmeriopsis gen. nov. Komar. 91.

Botrychium **Lunaria Sw. 151.** 170.
„ matricariae Spr. 152.
„ **ternatum Thunb. 151.** 170, 172.
„ **virginianum Sw. 152.** 170.
Brachybotrys paridiformis Maxim. 39.
Brachypodium chinense S. Moore 315.
„ ciliare Maxim. 315.
„ silvaticum Baker 315.
Brasenia purpurea Pursh. 65.
Bromus **ciliatus L. 312**, 313, 325, 326.
„ inermis Leyss. 312, 313.
Bulbostylis capillaris Kunth. 345.
Butomus **umbellatus L. 237**, 241.
Calamagrostis arundinacea Regel 281.
„ **brachytricha Steudel** 280, **281.** 323.
„ **Epigeios Roth 276**, 279, 323.
„ Halleriana P. Beauv. **277**, 279.
„ Langsdorfii Trinius 278, 279.
„ montana D.C. 280.
„ **neglecta P. Beauv. 282**, 323.
„ **nipponica Franchet et Sav. 282.** 323.
„ phragmitoides Hartm. 278, 279.
„ purpurea Trinius 278, 279.
„ robusta Franchet 282.
„ silvatica Host 280.
„ sp. Korsh. **42**, 280.
„ stricta P. Beauv. 282.
„ **varia Host 280.** 282, 323.
„ varia Maxim. 281
„ varia longearistata Korsh. 282
„ **villosa Mutel. 277.** 279, 321, 323.
Calamintha ussuriensis Regel et Maack **43.**
Caldesia **parnassifolia Parlat.** 65, 173. **231.** 241, 242.
„ „ v. majus Micheli 231.
„ „ v. minus Micheli 231.
Calla **palustris L. 413.** 423, 424.
Callisace dahurica Fischer 55.
Calypso **borealis Salisb. 832.** 535, 536.
„ bulbosa Reichenb. 532.
„ americana R. Br. 532.
„ **japonica Maxim. 533.**
Calystegia sepium R. Br. 52.
„ dahurica Ficher 52, 55.
Camptosorus sibiricus Rupr. 137.

Carex acuta L. 369.
„ „ var. appendiculata Fr. Schmidt 403.
„ alba Scop. 376, 411.
„ **albata Boott 358.** 406.
„ **alpina Sw. 370.** 406, 410.
„ altocaulis Britton 389.
„ amblocarpa Turczan. 401.
„ **amblyolepis Trautv. 396.** 408, 409.
„ amgunensis Fr. Schmidt 57, 402.
„ ampullacea Maxim. 380.
„ **amurensis Kük. 382.** 407, 411.
„ abbreviata Kük. 383.
„ drymophila Kük. 383.
„ **aperta Boott. 366.** 367, 379, 406, 409.
„ „ β. humilis Boott **367.**
„ aprica Turczan. 393.
„ argyrolepis Maxim 358.
„ **aristata R. Br. 382**, 407, 411.
„ **Arnelli Christ 377**, 379, 407, 409, 411.
„ asperula Turczan. 372.
„ **atrata L. 372.**
„ **Augustinoviczii Meinsh.** 42, **370.** 406, 409, 411.
„ Blytti Nyl. 363.
„ Bongardiana C. A. Mey. 380.
„ **bostrychostigma Maxim. 374.** 407, 411.
„ brachylepis Turczan. 370.
„ **breviculmis R. Br. 374.** 407, 410.
„ brizoides L. 361.
„ „ α. campestris Wimm. 361.
„ Bungeana Debeaux 385.
„ burejana Meinsh. **384.**
„ **caespitosa L.** 365, **366.** 367, 406, 411.
„ camtschatcensis Kunth. 389.
„ **canescens L. 363**, 406, 411.
„ **capillacea Boott. 383**, 405.
„ **capillaris L. 377**, 407, 410.
„ „ Ledebourii Fr. Schmidt 377.
„ „ paludosa Fr. Schmidt 376.
„ **capituliformis Meinsh. 354**, 405, 411.

Carex **capricornis Meinsh.** 44, **379**, 407.
„ chaetorrhiza Franchet 359.
„ cherokeensis Schw. 379.
„ chordorhiza β. Boott. 359.
„ **chloroleuca Meinsh. 397.** 308. 409.
„ clandestina Good. 398.
„ costata Turczan. 393.
„ curaica Maxim. 389.
„ „ β. angustifolia Turczan. 359.
„ **cyperoides L. 355,** 405.
„ **digitata L. 398,** 408.
„ „ v. pallida Meinsh. 398.
„ **dispalata Boott. 391,** 392, 408.
„ dispalata var. Niigatensis Franchet et Sav. 391.
„ disticha Huds. 361.
„ drymeja L. 378.
„ **drymophila Turczan. 383.** 384, 407.
„ duriuscula C. A. Meyer 360.
„ ebracteata Philippi 393.
„ **ebracteata Trautv.** 393, 401, 408, 411.
„ eleusinoides Fr. Schmidt 370.
„ „ Turczan. 402.
„ elongata L. 357.
„ falcata Turczan. 388.
„ ferruginea Scopoli 403.
„ **filiformis L. 385.** 407.
„ floribunda Meinsh. 399.
„ **foliosissima Fr. Schmidt 387.**
„ glaberrima Meinsh. 381
„ glauca Scop. 393, 411.
„ **glauciformis Meinsh. 393,** 408, 411.
„ **globularis L. 397.** 408, 410, 411.
„ **Gmelini Hook. 369.** 406, 409.
„ gynokrates Wormsk. 355.
„ haematorhyncha Franchet et Sav. 391.
„ **Hancockiana Maxim. 371.** 372. 406.
„ **heterostachya Bunge 384,** 385, 402.
„ hirta β. Turczan. 383.
„ **humilis Leysser 398,** 408.
„ **intermedia Good. 361.** 406.
„ irrigua Sm. 403.
Carex japonica Thunb. 379.
„ **Jaluensis Komar. 369,** 406.
„ juncella Fries 365.
„ Kirilowii Turczan. 409.
„ **Koreana Komar.** 399, 408.
„ **Korshinskii Komar. 394.** 408, 411
„ laeviculmis Meinsh. 364.
„ lagopina Wahlb. 365.
„ lanceolata Boott. 401.
„ Langsdorfii Boott. 375.
„ **latisquamea Komar. 386.** 407, 411.
„ **laxa Wahlb. 374.** 407.
„ **leiorhyncha C. A. Mey. 358.** 406.
„ leucochlora Bunge 374.
„ leucolepis 361.
„ **limosa L. 373,** 407.
„ **loliacea L. 362,** 363, 406, 411.
„ loliacea Maxim. 361.
„ **longerostrata C. A. Mey.** 387 **389.** 408, 411.
„ **longisquamata Meinsh. 399.** 400, 408.
„ **Maackii Maxim. 357,** 365, 405.
„ **macrocephala Willd. 356,** 379, 405, 409, 411.
„ **manshurica Meinsh. 394,** 408.
„ Maximoviczii Boeck. 378, 379.
„ Maximoviczii Fr. Schmidt 57.
„ **Meyeriana Kunth. 372,** 407.
„ Michelii β. Boott 389, 390.
„ Middendorffii Fr. Schmidt 57. 403.
„ **montana L.** 395, 408, 411, 412.
„ „ v. **manshuriensis Komar. 396.**
„ muricata β. Trev. 359.
„ **neurocarpa Maxim. 357.** 406.
„ nana Boott. 353.
„ **notha Kunth. 393.** 408.
„ **nutans Host. 384.** 385. 407, 411.
„ „ v. melanostachya Franchet 384.
„ obesa All. var. Boott 393.
„ **obtusata Liljebl. 354.** 405.
„ **oligostachys Meinsh. 377.** 407, 411.
„ orthostachys C. A. Mey. 382, 383.
„ „ v. drymophila 383.
„ „ v. hirtaeformis Maxim. 382.

Carex orthostachys v. pilosiuscula Maxim 384.
„ pallescens L. 392.
„ pallida C. A. Mey 356..
„ **pediformis C. A. Mey. 400.** 401. 408.
„ „ v. floribunda Korsh. 399.
„ „ v. pedunculata Max. 401.
„ „ v. pellucida Meinsh. 400. 401.
„ „ v. rostrata Maxim. 393. 395.
„ **Peiktusani Komar. 371.** 407.
„ **Petersii C. A. Mey.** 389.
„ **Pierotii Miquel 386.** 407.
„ **pilosa Scopoli 388.** 408, 411.
„ pilulifera L. 402.
„ **pisiformis Boott. 375.** 407.
„ **planiculmis Komar. 392.** 408.
„ platyphylla Carey 391.
„ praecox Jacq. 395, 411.
„ **pseudocuraica Fr. Schmidt** 57. **359.** 406. 409.
„ pseudocyperus var. brachystachys Regel 380.
„ pseudohirta Meinsh. 384.
„ puberula Boott. 375.
„ pulla Good. 403.
„ **pumila Thunb. 385.** 407.
„ Raddei Kük. **381.** 407.
„ **rara Boott 353.** 405. 410.
„ Redowskiana C. A. Mey. 355.
„ remota L. 364, 411.
„ **remotiformis Komar. 364.** 406. 411.
„ **rhizodes Blytt** 388. **401.** 402. 408. 411.
„ **rhynchophysa C. A. Mey. 381.** 407. 410.
„ rigida Good. 368.
„ Rochebruni Fr. 364.
„ Royleana Nees 379.
„ rupestris All. 355.
„ **sabinensis Less. 395.** 402. 408. 411.
„ salina Wahlb. 703.
„ Sartwellii Dewey 361.
„ saxatilis Wahlb. 403.
Carex **Schmidtii Meinsh.** 365. 366. **367.** 379. 406. 409. 411.
„ **Schreberi Schrank 361.** 406.
„ **Sedakowii C. A. Mey. 376.** 407. 409.
„ setariaeformis Turczan. 358.
„ sibirica Willd. 362.
„ **siccata Dewey 356.** 357. 405. 409.
„ **siderosticta Hance 390.** 391. 408. 411.
„ Spachiana Boott. 379.
„ **stenophylla Wahlb. 360.** 406.
„ **stricta Good. 368.** 369. 406.
„ subvaginata Meinsh. 367.
„ **suifunensis Komar. 373.** 407.
„ supina Wahlb. 355. 393. 394. 408.
„ **supina** var. **costata Meinsh. 393.**
„ sylvatica Huds. 379, 411.
„ sylvatica β. Turczan. 373.
„ **tenella Schkuhr 362.** 363. 406. 411.
„ **tenuiflora Wahlb. 361.** 406, 411.
„ tenuissima Boott 402.
„ Thunbergii Steudel 365.
„ Trautvetteriana Komar. 393.
„ trichocarpa Michl. 381.
„ **tuminensis Komar. 368.** 406.
„ Turczaninowii Steudel 393.
„ Turczaninowiana Meinsh. 42. 378. 379.
„ **uda Maxim 353.** 354. 405. 411.
„ uda var. sachalinensis Fr. Schmidt 353.
„ **ussuriensis Komar. 376.** 407, 411.
„ **utriculata Boott. 380.** 407.
„ **vaginata Tausch. 389.** 408.
„ Vahlii Schkuhr 370.
„ **vesicaria L. 380.** 407.
„ vesicata Meinsh. 384.
„ **vulgaris L. 365.** 367.
„ „ v. **Thunbergii Steudel 365.** 406.
„ vulpina L. 357, 365.
„ **xiphium Komar. 387.** 408, 411
„ sp. nova Maxim. 367.
Cassia sp. 51.
Catapodium unilaterale Grisch. 312

Caulinia fragilis Willd. 228.
Celastrus flagellaris Rupr. 43.
Cephalanthera **erecta Lindl. 523.** 535, 536.
Cheilanthes **argentea Kunze 141.** 170, 172.
„ „ v. **obscura Christ 142.**
„ **Kuhnii Milde 142.** 170.
Chenopodium bryoniaefolium Bunge 38.
Chloranthus mandshuricus Rupr. 43.
Chloris **caudata Trin 288.** 321, 324.
Cinna arundinacea L. 274.
„ latifolia Griseb. 274.
„ **pendula Trin. 274.** 321, 323.
„ suaveolens Ruprecht 274.
Circaea cordata Royle 52.
„ mollis S. et Z. 52.
Clintonia alpina Kunth. 469.
„ borealis Roth. 504.
„ **udensis Tr. et Mey. 468,** 469, 499, 502, 504.
Coleanthus **subtilis Seidel 273,** 323.
Commelina **communis L. 420,** 423, 424.
„ polygama Roth. 420.
„ Willdenowii Kunth. 420.
Coniogramme **fraxinea Fée 140.** 170.
Convallaria bifolia L. 473.
„ cirrhifolia Bunge.
„ **majalis L. 482,** 503, 499.
„ polygonatum L. 478.
„ trifolia L. 473.
Corallorhiza patens Lindl. 533.
Cornus canadensis L. 67.
Corydalis Raddeana Regel 56.
Corylus avellana L. 52.
„ heterophylla Fischer 52.
„ manshurica Ruprecht 43.
Crepis burejensis Fr. Schmidt 57.
Crypsis **aculeata Aiton 270,** 323, 326.
Cyperus **amuricus Maxim. 330.** 404.
„ **difformis L. 331,** 404.
„ **Eragrostis Vahl. 334,** 404, 411.
„ flavescens L. 329.
„ flavescens rubro-marginatus Regel 334.
„ **fusco-ater Meinsh.** 42, **322.** 404.
„ **glomeratus L. 333.** 404. 409.
„ **Iria L. 334,** 404.
Cyperus Korshinskii Meinsh. 334, 335.
„ **limosus Maxim. 331.** 404.
„ Monti L. fil. 332.
„ pilosus Vahl. 330.
„ **polystachyus Rottb. 333,** 404.
„ pygmaeus β. Boeck. 339.
„ **serotinus Rottb. 332,** 404.
„ **setiformis Korsh.** 42, **328.** 404, 410.
„ songoricus Kar. et Kir. 334.
„ **truncatus Turczan. 329,** 330, 404.
„ vulgaris Regel 332.
Cypripedilum **Calceolus L. 505.** 508, 534, 537.
„ Calceolus γ. L. 506.
„ Calceolus δ. L. 509.
„ bulbosum L. 552.
„ Freynii Karo 507.
„ **guttatum Sw. 508.** 534, 537.
„ himalaicum Rolfe 508.
„ **macranthon Sw. 506.** 507, 534, 536.
„ „ β. ventricosum Carr. 507.
„ montanum Douglas 506.
„ thibeticum King 508.
„ **ventricosum Sw.** 506, **507.** 536, 537.
„ sp. Morrison 507.
Cypripedium = Cypripedilum.
Cystopteris fragilis L. 109.
„ **fragilis Bernh. 113.** 168.
„ spinulosa Maxim. 115, 136.
„ **sudetica Al. Braun et Milde 114.** 168, 173.
Davallia hirsuta Hooker 131.
„ pilosella Hooker 131.
„ rhomboidea Hooker 131.
„ Wilfordi Baker 59, 131.
Delphinium Maackianum Regel 43.
Denstaedtia hirsuta Mett. 131.
Deschampsia caespitosa P. Beauv. 283.
„ caespitosa γ. setifolia Koch 283.
Deyeuxia japonica Spreng. 248.
Diarrhena americana Beauv. 299.
„ japonica Franchet et Sav. 299.

Diarrhena **manshurica Maxim. 298.** 361. 324. 327.
Digitaria **commutata Schult. 255.** 322.
„ glabra P. Beauv. 254.
„ humifusa Pers. 254.
„ **linearis Krock. 254.** 322.
Digraphis arundinacea Trin. 263.
Dioscorea **batatas Decne 489.**
„ polystachya Turczan. 487. 488.
„ **quinqueloba Thunb. 487,** 488, 499. 503.
„ sp. Morrison 489.
Diplachne bulgarica Bornm. 292.
„ rigidula Maxim. 291.
„ serotina Link. 291, 292.
„ **serotina chinensis Maxim. 291.** 292, 321, 324, 326.
„ sinensis Hance 291.
Disporum **smilacinum Asa Gray 469.** 502.
„ „ α. album Maxim. 470.
„ „ β. **viridescens Maxim. 469,** 470.
„ „ γ. lutescens Maxim. 470.
Dracocephalum sinense S. Moore 35.
Dryopteris Braunii Underw 129.
„ Filix-mas Schott. 119.
„ fragrans Schott. 121.
„ spinulosa Kuntze 122.
„ spinulosa dilatata Underv. 123.
„ Thelypteris A. Gray 118.
Echinochloa crus-galli L. 256.
„ crus-galli P. Beauv. 266.
Elaeocharis = Eleocharis.
Eleocharis **acicularis R. Br. 350,** 405.
„ alta Boeck. 352.
„ erythrochlamys Miquel 352.
„ hakonensis Franchet et Sav. 352.
„ japonica Miquel 351, 405.
„ mitrata Franchet et Sav. 352
„ Oldhami Maxim. 352.
„ Onoei Franchet et Sav. 352.
„ **ovata R. Br. 349.** 405.
Eleocharis **palustris R. et S. 348.** 405.
„ „ v. uniglumis auct. 349.
„ petasata Maxim. 352.
Eleocharis tetraquetra Nees. 351, **405.** 411.
„ **uniglumis Schult. 349,** 405.
„ Wichurai Boeckl. 352.
Eleutherococcus senticosus Maxim. 43.
Elymus **dahuricus Turczan. 318.** 319, 325.
„ dahuricus cylindricus Franchet 318.
„ **dasystachys Trinius 320,** 329.
„ „ **Maximoviczii Komar. 320,** 325, 327.
„ **excelsus Turczan. 319,** 325.
„ **mollis Trinius 319.** 325, 326.
„ pseudo-Agropyrum Trinius 315.
„ **sibiricus L. 317.** 325.
„ sibiricus Fr. Schmidt 319.
Enemion Raddeanum Regel 56.
Epipactis **gigantea Hooker** 524, 525, 536. 537.
„ „ **manshurica Maxim. 524,** 535.
„ **latifolia Sw.** 523, 537.
„ „ **papillosa Maxim. 523.** 535, 536.
„ manshurica Maxim. 524.
„ papillosa Franchet et Sav. 523.
„ Thunbergii Asa-Gray 524.
Ephedra flava Morrison 213.
„ vulgaris Morrison 213.
Epipogon aphyllus Swartz 525.
Equisetum **arvense L. 152.** 171.
„ fluviatile L. 155.
„ Heleocharis Ehrh. 155.
„ **hyemale L. 156.** 171.
„ **limosum L. 155.** 171.
“ **palustre L. 154,** 171.
„ **pratense Ehrh. 153,** 171.
„ **ramosissimum Desf. 156.** 171.
„ ramosum Schleich. 157.
„ scirpoides Michx 157.
„ **silvaticum L. 154.** 171.
„ variegatum Schleich. 157.
Eragrostis Eragrostis Karsten 293.
„ **ferruginea P. Beauv.** 294.
„ major Host. 294.
„ **megastachya Link 294.** 324.
„ **multicaulis Steudel 293.**
„ **pilosa P. Beauv. 293.** 324.

Eragrostis **poaeoides P. Beauv. 292.** 324.
„ **verticillata P. Beauv. 293.**
Eranthis uncinata Turczan. β. puberula Regel 56.
Eriocaulon **alpestre Hook.** f. β. **robustius Maxim. 419.** 424.
„ cinerum R. Br. 418.
„ **decemflorum Maxim. 418.** 423. 424.
„ flavidulum Michx. 419.
„ **heteranthum Bentham 418.** 424.
„ kiusianum Maxim. 419.
„ sexangulare L. 419.
„ **ussuriense Koernicke 419.** 424.
Eriochloa **villosa Kunth. 253.** 322.
Eriophorum alpinum L. 337.
„ **angustifolium Roth. 337,** 404, 409.
„ brachyantherum Trautv. 337.
„ Chamissonis C. A. Mey. 336.
„ **gracile Koch 337.** 404, 409.
„ japonicum Maxim. 339.
„ **latifolium Hoppe 338,** 404.
„ **manshuricum Meinsh. 336.** 404, 409.
„ polystachyum α. angustifolium Regel 337.
„ polystachyum β. latifolium L. fil. 338.
„ russeolum Fries 336, 409.
„ **vaginatum L. 336.** 404, 411.
Eulalia densa Munro 245.
Evallaria bifolia Neck. 473.
„ polygonata Neck. 478.
Evansia dichotoma Decne 498.
Exochorda serratifolia S. Moore 39.
Festuca **gigantea Vill. 311.** 325.
„ **maritima L. 312.** 325.
„ **ovina L. 310.** 325.
„ ovina duriuscula L. 310.
„ **rubra L. 310,** 325.
„ „ **baicalensis Griseb. 311.**
„ „ planifolia Hackel 311.
„ tenuiflora Schrad. 312.
„ **thalassica Kunth. 309.** 325. 326.
Fimbristylis **aestivalis Vahl. 347.** 405.
„ bispicata Boeck. 346.
„ **dipsacea Benth. 346,** 405.
Fimbristylis laxa Vahl. β. puberula Kunth. 347.
„ leiocarpa Maxim. 347.
„ **squarrosa Vahl. 347.** 405.
„ **subbispicata Nees. 346.** 405.
Fraxinus Bungeana D. C. 52.
„ chinensis Roxb. 52.
Fritillaria **dagana Turczan. 463.** 502, 504.
„ **Kamtschatcensis Gawler 464.** 502. 504.
„ ruthenica Wickstr. 463, 504.
„ **ussuriensis Maxim. 463.** 501, 504.
Funkia **lancifolia Sprengel 441,** 442, 501.
„ **ovata Spreng. 442.** 501, 504.
„ ovata α. flore violaceo Kunth. 441, 442.
„ ovata β. Kunth. 441.
Gagea **lutea Schult. 443.** 501.
„ pauciflora Turczan. 443.
„ **pusilla Schult. 443,** 501.
„ triflora R. et Sch. 443, 464.
Galatella Meyendorffii Regel et Maack 43.
Gentiana barbata L. 244.
„ Jamesii Hemsley 37.
Geranium Maximowiczii Regel et Maack 43.
Gingko biloba L. 39, 213.
Glyceria airoides Steudel 293.
„ **aquatica Wahlb. 307,** 308, 325.
„ „ **acutiflora Maxim. 307.**
„ „ debilior Trin. 307.
„ „ triflora Korsh. 307.
„ caspia Trinius 308, 309.
„ fluitans R. Br. 308, 309.
„ „ leptorrhiza Maxim. 307, 308, 327.
„ ischyroneura Steudel 308.
„ **leptorrhiza Komar. 307.** 308, 325.
„ maritima Wahlenb. 309.
„ spectabilis Mert. et Koch. 307, 325.
„ subfastigiata Griseb. 309.
„ tonglensis Clarke 309.
Glycine ussuriensis Regel et Maack 43.
Goodyera **repens R. Br. 529.** 535, 536.
„ similis Blume 530.

Gramen genus nov. Regel 298.
„ indeterm. Maxim. 298.
Gymnadenia **conopsea R. Br. 514**, 534, 537.
„ **v. ussuriensis Regel 514.**
„ **cucullata R. C. Rich. 513**, 534.
„ cyclochila Korsh. 511.
„ pauciflora Lindl. 510.
„ sp. Miquel 511.
Gymnogramme javanica Blume 140.
Gymnothrix japonica Kunth 260.
Gyrostachys australis Blume 525.
Haemarthria compressa R. Br. 247.
Habenaria chlorantha Babington 515.
„ conopsea Benth. et Hook. 514.
„ cucullata Hoefft. 513.
„ cyclochila Franchet. 511.
„ Keiskei Miquel 517.
„ **linearifolia Maxim. 520**, 535, 537.
„ neuropetala Miquel 519.
„ Oldhamii Kraenzlin 521.
„ sagittifera Kraenzlin 520, 537.
„ sagittifera Rchb. 521.
„ Schmidtii Maxim. 522.
Heleocharis = Eleocharis.
Hekorima dichotoma Trautv. 475.
Hemerocallis caerulea Andrew. 442.
„ **Dumortieri Morren. 439**, 441, 500.
„ **flava L. 437**, 439, 441, 500.
„ flava Turczan. 439, 441.
„ graminea β. humilior Maxim. 439.
„ graminifolia Schlecht. 438.
„ lancifolia Thunb. 441.
„ **Middendorffi Trautv. et Mey. 439.** 441, 500.
„ **minor Mill. 438.** 441, 499, 500.
„ pumila Salisb. 438.
„ rutilans Hort. 439.
„ Sieboldii Hort. 439.
Herminium **Monorchis R. Br. 512**, 534, 537.
„ sp. James 512.
Hierochloë alpina R. et Sch. 266.
„ borealis R. et Sch. 264, 265.
„ dahurica Trin. 264, 265.
Hierochloë glabra Trin. 264, 265.
„ **odorata L. 264.** 323.
Homalocenchrus oryzoides Pollich. 263.
Hordeum nodosum L. 316.
„ pratense Huds. 316.
„ **secalinum Schreb. 316.**
„ **vulgare L. 317**, 326.
„ „ β. mandshurica Regel 317.
Hosta caerulea Tratt. 442.
„ lancifolia Engler. 441.
Hydrilla **verticillata Caspary 237**, 238, 241, 242.
Hydropyrum latifolium Griseb. 261.
Hylomecon vernalis Maxim. 45.
Hypaelytrum microcephalum R. Br. 328.
Indigofera macrostachya Vent. 51.
Imperata sachariflora Maxim. 243.
Iris arenaria Waldst. Kit. 505.
„ Bloudowi Ledeb. 497, 498.
„ **dichotoma Linn. f. 498**, 499, 503.
„ **ensata Thunb. 490**, 499.
„ „ v. **chinensis Maxim. 490.** 491, 503.
„ **flavissima Pall. 497**, 499, 503.
„ „ v. **Bloudowi Baker 497.**
„ „ v. umbrosa Bunge 497.
„ Gmelini Ledeb. 492.
„ haematophylla Fischer 494.
„ **Kaempferi Sieb. 493.** 494, 490, 503.
„ lactea Pall. 490.
„ **laevigata Fischer 492.** 493, 494, 503.
„ „ v. hortensis Maxim. 493, 494.
„ „ v. Kaempferi Maxim. 493.
„ „ v. typica Korsh. 493.
„ **Maackii Maxim. 496.** 503.
„ **mandshurica Maxim. 497.** 499, 503, 504.
„ nertchinskia Lodd. 494.
„ oxypetala Bunge 490.
„ Pallasii v. chinensis Fischer 490.
„ Pseudacorus Regel 496.
„ **Rossii Baker 497**, 499, 503, 504.
„ ruthenica James 491.
„ ruthenica James 491.
„ ruthenica Dryand. v. uniflora Pall. 491.
„ sanguinea Don. 494.
„ **setosa Thunb.** 490, **496**; 499, 503.

Iris **sibirica L.** 52, **494.** 495, 499, 504.
„ „ v. haemathophylla Fischer 494.
„ „ v. **orientalis Thunb.** 52, **494**, 495, 503, 504.
„ **uniflora Pall. 491**, 492, 499, 503.
„ **ventricosa Pall. 489**, 499, 503.
„ versicolor Thunb. 492.
Isoëtes japonica Al. Br. 167.
Isolepis Micheliana R. et Schult. 339.
„ trifida Nees. 345.
„ supina R. Br. 344.
„ verrucifera Maxim. 346.
Ixophorus glaucus Nash. 257.
„ verticillatus Nash. 259.
„ viridis Nash. 258.
Juglans mandshurica Maxim. 52.
„ stenocarpa Maxim. 52.
Juncellus pygmaeus Clarke 332.
„ serotinus Clarke 332.
Juncoides campestre Kuntze 430.
Juncus acuminatus Michx. 429.
„ arcticus Willd. 427.
„ articulatus L. 429.
„ „ v. genuinus Rupr. 428.
„ „ v. acutiflorus Rupr. 428.
„ balticus Deth. 427.
„ **balticus Willd. 427**, 504.
„ „ v. **Haenkei Buch. 427.** 498, 500, 504.
„ „ v. japonicus Fr. Buch. 427.
„ „ v. littoralis G. Engelm. 427.
„ „ v. montanus G. Eegelm. 427.
„ **brachyspathus Maxim. 426**, 500.
„ **bufonius L. 425.** 499, 500.
„ „ v. amuricus Maxim. 425.
„ campestris L. 430.
„ communis E. Mey 425.
„ **compressus N. J. Jaquin 427**, 500.
„ **effusus L. 425.** 504.
„ „ v. **decipiens Fr. Buch 426.** 500, 504.
„ **filiformis L. 426**, 500.
„ „ v. brachyspathus Regel 426.
„ indicus Royle 428.
„ Leschenaultii Gay 428.
„ monticola Steudel 428.
Juncus **niponensis Fr. Buch 429**, 500.
„ **prismatocarpus R. Br. 428.** 429, 504.
„ „ v. **Leschenaultii Fr. Buch. 428**, 429, 500, 504.
„ „ v. **Leschenaultii Fr. Buch.** β. **unitubulosus Fr. Buch. 428.** 429.
„ sphaerocarpa Nees 425.
„ Wallichianus Laharpe 428.
Juniperus arborea Bud. 36.
„ communis L. 208, 209.
„ communis Thunb. 207.
„ **dahurica Pall. 208**, 210, 214.
„ dahurica Korsh. 208.
„ excelsa Bud. 207.
„ nana Willd. 209, 210.
„ **rigida Sieb. et Zucc. 207**, 208, 214.
Kadsura sinensis Turcz. 52.
Kalopanax ricinifolia 59.
Koeleria cristata Pers. 295. 324.
„ „ β. **major Koch. 296.**
„ „ v. **montana** Hausm. **296.**
Kraschenimnikovia rupestris Turczan. 56.
„ sylvatica Maxim. 56.
Kruhsea Tilingii Regel 475.
Kyllinga brevifolia Rottb. 335.
„ gracillima Miquel 335.
„ **monocephala Rottb. 335**, 336, 404.
„ Riederiana Meinsh. 335.
Larix americana Pallas 190.
„ **dahurica Turczan. 190**, 192, 193. 195, 213, 214, 215.
„ dahurica v. japonica Maxim. 195.
„ decidua Müller β. sibirica Koehne 194.
„ japonica Bud. 36, 194, 214.
„ Kurilensis Mayr. 194, 195.
„ **sibirica Ldb.** 192, **194.** 195, 214.
„ sibirica Regel 190.
Lasiagrostis alpina F. Schmidt 57.
Leersia **oryzoides Solander 263.** 322.
Leimanthium sibiricum Schult. 432.
Lemna **gibba L. 417**, 424.
„ **minor L. 416.** 417, 423, 424.
„ paucicostata Hagelm. 417.

Lemna polyrrhiza L. 416.
„ **trisulca L. 417.** 424.
Leontice microrhyncha S. Moore 35.
Leontopodium sibiricum Cass. 42.
Leptorchis liliifolia Kuntze 532.
Lespedeza bicolor Turczan. 43.
„ medicaginoides Bunge 51.
Lilium avenaceum Fischer 457, 458. 462, 504.
„ Buschianum Lodd. 453.
„ **callosum Sieb. et Zucc. 460.** 461. 462, 501.
„ „ v. stenophyllum Max. 460.
„ **cernuum Komar. 461.** 463, 501, 504.
„ **concolor Salisb. 453,** 454, 462, 501
„ coridion Sieb. et De-Vries. 455.
„ **dauricum Gawl. 455,** 456, 462, 501.
„ „ α. typicum Regel 456
„ „ β. tigrinum Regel 456.
„ „ γ. croceum Regel 456.
„ „ δ. costatum Regel 456.
„ **Hansoni Leichtlin 457.** 458, 462, 499, 501, 504.
„ kamtschatcense L. 464.
„ linifolium Hornem. 459.
„ Martagon Maxim. 457, 458.
„ Partheneion Sieb. et De-Vries. 454.
„ pennsylvanicum Gawler 455.
„ pomponium Thunb. 460.
„ pseudo-dahuricum Fedossejev 455, 457.
„ pulchellum Fischer 453, 454.
„ pumilum D.C. 459.
„ puniceum Sieb. et De-Vries 459.
„ spectabile Link 455, 456.
„ **tenuifolium Fischer 459.** 461, 462, 499, 501.
Lilium **tigrinum Gawl. 452.** 462, 501.
„ umbellatum Hort. 455, 456.
Limnochloa caduciflora Turczan. 261.
Liparis **japonica Maxim. 531.** 535, 537.
„ **liliifolia Rich. 532.** 535, 536.
Lipocarpha maculata Torr. 328, 404.
„ **microcephala Kunth. 328.** 404.
Listera cordata R. Br. 528.
„ Eschscholtziana Maxim. 526. 527, 537.
Listera japonica Franchet et Sav. 526. 527.
„ **Savatieri Maxim. 526,** 535—537.
Lloydia **triflora Baker** 443, **464.** 465, 502.
Lonicera Ferdinandi Franchet 41.
„ vesicaria Komar. 41.
Luzula **campestris D.C. 430,** 431, 500.
„ „ v. capitata Miquel 431.
„ „ v. multiflora Celac. 431.
„ „ v. pallescens Wahlenb. 431.
„ **rufescens Fischer 429.** 501.
Lycopodium alpinum L. 160, 171.
„ **annotinum L. 159.** 171.
„ **chinense Christ. 157.** 158, 171.
„ **clavatum L. 160.** 171.
„ complanatum L. 161, 171.
„ dendroideum Michx. 159.
„ japonicum Thunb. 159.
„ Nicoënse Franchet et Sav. 160.
„ **obscurum Thunb. 158.** 171, 173.
„ Selago L. 158.
„ **serratum Thunb. 158.** 171.
Lysichitum kamtschatcense Schott. 414.
Lythrum salicaria L. 52.
„ virgatum L. 52.
Maackia amurensis Rupr. 45, 57.
Majanthemum **bifolium D.C. 473.** 475, 502.
„ bifolium β. kamtschaticum Trautv. et Mey 474.
„ **canadense Desf. 474.** 498, 502, 504.
„ cordifolium Moench. 473.
Malaxis diphyllos Cham. 530.
Maximoviczia chinensis Rupr. 45, 52, 57, 59.
Melanthium sibiricum Linné 432.
Melica **Gmelini Turczan. 296.** 324.
„ **nutans L. 297.** 321, 324.
„ „ v. **argyrolepis Komar. 298.**
„ radula Franchet 297.
„ **scabrosa Trin. 297.** 324.
Microlepia **hirsuta Swartz 131.** 169, 172.
„ **Wilfordi Moore 131.** 169.
Microstylis diphyllos Lindl. 530.
„ japonica Miquel 531.
„ **monophyllos Lindl.** 530, 535—537.
Milium **effusum L. 268,** 321, 323.

Miscanthus japonicus Anders. 245.
„ nepalensis Hack. 245.
„ nudipes Hack. 245.
„ **purpurascens Anders. 244.** 322, 327.
„ saccharifer Benth. 265.
„ **sacchariflorus Hackel 243**,322,327.
„ sinensis Anders. 245.
„ tinctorius Hackel. 245.
Mitrosicyos lobatus Maxim. 45.
Molinia coerulea L. 253.
„ serotina Maxim. 291.
Monochoria Korsakovii Regel et Maack 43. 422.
„ **vaginalis Presl. 422.** 424.
„ „ β. **minus Miquel 422.**
Mühlenbergia **japonica Steudel 270.** 323.
„ **viridissima Nees 269,** 323.
Myriophyllum ussuriense Maxim. 44.
Najas Delilei P. Magn. 228.
„ graminei Del. 228.
„ **marina L. 227,** 241.
„ **minor All. 228.** 241.
„ serratistipula Magnus 228.
„ **serristipula Maxim. 228.** 241.
„ tenuifolia R. Br. 228.
Nardurus filiformis Nees 312.
„ orientalis Munro 312.
„ tenuiflorus Schrad. 312.
Narcissus Tazetta L. 489.
Negundo mandshurica Bud. 36.
Neottia kamtschatica Lindl. 329, 537.
„ ***micrantha Lindl. 528.*** 535, 536, 537.
„ **nidus avis Rich. 528,** 535, 536, 537.
„ „ v. **mandshurica Komar. 528.**
Nephrodium chinense Baker 124.
„ **dilatatum Desv. 123.** 169.
„ **Dryopteris Michx. 126,** 169.
„ **erythrosorum Hook. 120,** 168.
„ „ v. **mandshurica Komar. 120.**
„ **euspinulosum Diels. 122.**
„ „ v. **amurense Milde 122.**
„ **Filix-mas Rich. 119.** 168.
„ „ v. **elongatum Baker and Moore** 119.
„ „ v. **paleaceum Moore** 120.
„ **fragrans Richards. 121.** 168, 172.
„ **laetum Komar. 124.** 169.
Nephrodium **Miquelianum Maxim. 123.** 124, 169, 172, 173.
„ **Phegopteris Baumg. 117.** 168.
„ **punctatum Diels. 127.** 169.
„ **Robertianum Prantl. 125.** 126.
„ sinense Morrison 124.
„ spinulosum Desv. 122, 123, 124, 169.
„ „ v. bipinnatum Hook. 122.
„ „ v. dilatatum Hook. 123.
„ „ v. Miquelianum Chr. 123.
„ **subtripinnatum Diels. 124.** 169.
„ **Thelypteris Desv. 118.** 168.
Neurogramme fraxinea Christ. 140.
Niphobolus **linearifolius Giesengh. 148.** 170.
„ **Lingua J. Sm. 147.** 170, 174.
Nymphaea pygmaea Ait. 52.
„ tetragona Caspary 79.
„ Wenzelii Maack. 43, 52.
Omphalothrix longipes Maxim. 46.
Onoclea germanica Hook. 115.
„ **sensibilis L. 116.** 168, 172.
„ „ v. interrupta Maxim. 116.
„ Struthiopteris Hoffm. 115.
Ophioglossum vulgatum L. 152.
Ophrys liliifolia L. 532.
„ monophyllos L. 530.
„ Monorchis L. 512.
Oplismenus Crus-galli Kunth. 256.
„ frumentaceus Kunth.=Panicum frum. F. et S. 256.
Orchis africana Klinge 510.
„ bifolia L. 515.
„ cilicica Klinge 510.
„ conopsea L. 514.
„ **cyclochila Maxim. 511,** 534.
„ foliosa Soland. 510.
„ fuscescens L. 517.
„ herbiola Pursh. 517.
„ latifolia L. v. subincarnata Rchb. 510.
„ Monorchis Crantz. 512.
„ montana Schmidt 515.
„ orientalis Klinge 510.
„ osmanica Klinge 510.
„ **pauciflora Fischer 510,** 534, 536, 537.
„ **salina Turczan. 509,** 534, 536.

Orchis spathulata Rchb. f. 511.
„ Stracheyi Hook. 511.
„ turkestanica Klinge 510.
Oreorchis **patens Lindley 533**, 535, 536.
„ lancifolia Asa-Gray 533.
Ornithogalum japonicum Thunb. 465.
„ triflorum Ledeb. 464.
Oryza clandestina A. Br. 263.
„ **sativa L.** 262, 326.
Osmunda **cinnamomea L. 149.** 170, 172.
Ostrya mandshurica Bud. 36.
Ottelia **alismoides Pers. 238**, 241, 242.
„ alismoides v. japonica Miquel 239.
„ japonica Miquel 238.
Oxytropis hirta Bunge 51.
Paeonia oreogeton S. Moore 35.
Panax sessiliflorum Maxim. 43.
Panicularia americana Mac. Millan. 307.
Panicum colonum L. 257.
„ commutatum Nees. 255.
„ **Crus-Galli L. 256.**
„ **frumentaceum Franchet et Sav. 256**, 327.
„ glabrum Gaud. 254.
„ glaucum L. 257.
„ hordeiforme Thunb. 260.
„ mandshuricum Maxim. 252.
Panicum **miliaceum L. 257**, 327.
„ purpurascens Opiz. 259.
„ verticillatum L. 259.
„ viride L. 258.
„ Williamsi Hance 253.
„ sp. Morrison 256.
Pardanthus dichotomus Ledeb. 498.
Paris dahurica Fischer 484.
„ hexaphylla Trautv. 484.
„ obovata Ledeb. 484.
„ **quadrifolia L. 484.** 504.
„ „ v. **hexaphylla Trautv. 485.** 499, 504.
„ „ β. **obovata Ledeb. 484.** 503.
Paspalum sanguinale Lam. var. 2. commutatum Hook. 255.
„ villosum Thunb. 253.
Pennisetum hordeiforme Steudel 260.
„ **japonicum Trin. 260.**
Penthorum humile Regel et Maack 43.
Peramium repens Salisb. 530.
Periballanthus involucratus Franchet 476.
Peristylus virescens Lindl. 518.
Perularia fuscescens Lindl. 517.
Phalaris **arundinacea L. 263**, 323.
„ oryzoides L. 263.
Phegopteris Dryopteris Fée 126.
„ Dryopteris Robertiana Davenp. 125.
„ Phegopteris Keyserling 117.
„ polypodioides Fée 117.
„ punctata Bedd. 127.
„ Robertiana R. Br. 125.
Phellodendron amurense Rupr. 45, 55, 57.
Phleum **alpinum L. 271**, 323.
„ Boehmeri Wibel. 271.
„ japonicum Fran. et Sav. 271.
„ pratense L. 271.
„ „ alpinum Asch. und Gr. 271.
Phragmites **communis Trin.** 55, **289**, 324.
„ Phragmites (L.) Karsten 289.
Picea **Ajanensis Fischer** 196, **197**, 199, 204, 206, 213.
„ Ajanensis α. genuina Trautv. et Mey. 199.
„ „ β. subintegerrima Tr. et Mey 199.
„ Alcockiana Carr. 200.
„ excelsa Link. 195, 214.
„ „ v. altaica Tepl. 195.
„ Glehnii Fr. Schmidt 200.
„ hondoënsis Mayr. 199.
„ Menziesii Lindl. 214.
„ obovata Bud. 200.
„ **obovata Ledeb. 195**, 196, 197, 198, 214.
„ „ v. ajanensis Eichler 197.
„ „ v. Schrenkiana Eichler 197.
„ Pichta Maxim. 200.
„ Schrenkiana 214.
„ sitchensis Trautv. et Mey. 199.
Pinus Armandi Franchet 189, 214.
„ Cembra L. 184, 189.
„ „ β. excelsa Maxim. 184.
„ „ v. pumila Pallas 189.

Pinus dahurica Fischer 190.
„ densiflora Sieb. et Zucc. 36, 130, 181, 214, 215.
„ **funebris Komar. 177**, 178, 179, 180, 181, 214, 215.
„ **koraiensis Sieb. et Zucc.** 177, **183**. 184, 187, 188, 189, 204, **214**.
„ koreensis Mayr. 183.
„ Larix v. americana Pallas 190.
„ Ledebourii Endlicher 194.
„ mandshurica Rupr. 55, 183.
„ **Massoniana D. Don.** 178, 179, 181. **182**, 214, 215.
„ Menziesii Parlatore 198.
„ orientalis L. 195.
„ parviflora Sieb. et Zucc. 189.
„ **pumila Regel 189**, 190, 214.
„ **silvestris L. 175**, 176, 178, 179. 214.
„ sinensis D. Don. 182.
„ Thunbergii L. 279, 180, 182. 183, 214, 215.
Plagiorrhegma dubium Maxim. 45.
Plagiospermum sinense Oliver. 39.
Platanthera **chlorantha Custor 515**, 534. 537.
„ **fuscescens Kraenzlin 517**, 522. 535, 536, 537.
„ **hologlottis Maxim. 519**, 520, 535. 537.
„ Keiskei Franchet et Sav. 517.
„ **mandarinorum Reichb. 516**, 534. 536.
„ montana Reichb. 515.
„ neuropetala Fr. et Sav. 519.
„ ophrydioïdes Fr. Schm. 517.
„ ophryodes Fr. Schm. 517.
„ oreades β. macrocentron Fr. et Sav. 417.
„ Reinii Fr. et Sav. 517.
„ tipuloides Lindl. 516, 537.
„ tipuloides v. ussuriensis Maxim 516.
„ **ussuriensis Maxim. 516**, 534, 536, 537.
Plecostigma pauciflora Turczan. 443.
Plectranthus Websteri Hemsley 37.
Pleopeltis ussuriensis Regel et Maack. 43, **146**.
Pleuroplitis Langsdorffii Trinius. 248.
Poa **acroleuca Steudel 305. 325**.
„ **annua L. 304**, 325.
„ **attenuata Trin. 301**. 324.
„ **Chaixi Vill. 305**, 325.
„ dahurica Trinius 301.
„ Eragrostis L. 293.
„ fertilis Host. 303.
„ glumaris Trin. 306.
„ macrocalyx Trautv. et Meyer 306.
„ **nemoralis L. 302**. 324.
„ **palustris L. 302**, 324.
„ **pratensis L. 299**, 323.
„ pratensis γ. angustifolia Ledeb. 300.
„ radula Fr. et Sav. 305.
„ serotina Ehrh. 302.
„ silvatica Chaix. 305.
„ **sphondylodes Trin.** 301, **303**, 304, 325.
„ sp. Korsh. 42, 303, 304.
Poa stenantha Trinius 306.
„ sudetica Haenke Fries. 305.
„ sudetica β. remota Fries. 306.
„ **trivialis L. 300**, 301, 304, 324.
Pogonia **ophioglossoides Ker. 522**, 535. 536, 537.
„ „ **japonica Maxim. 522**, 523.
Pollinia **imberbis Nees 249**, 322.
„ „ α. genuina Hackel 249.
„ japonica Trin. 249.
„ nuda Trin. 249.
Polygala sibirica L. 56.
Polygonatum chinense Kunth. 482.
„ cirrhifolium Royle 482.
„ **humile Fischer 477. 499**, 502.
„ **inflatum Komar. 480**, 502, 504.
„ **involucratum Maxim. 476**, 502. 504.
„ **macropodum Turczan. 480.** 481. 502.
„ Maximoviczii Fr. Schmidt 479.
„ **officinale All. 478.** 479, 502.
„ officinale Miquel 477.
„ „ v. humile Baker 477.

Polygonatum officinale v. Maximoviczii Max. 479, 480.
„ „ v. robusta Korsh. 479.
„ **sibiricum Redouté 482.** 503.
„ **stenophyllum Maxim. 481.** 499. 503, 504.
„ verticillatum Baker 481, 504.
„ verticillatum v. stenophyllum Baker 481.
„ vulgare Asa Gray 477.
„ vulgare Desf. 478.
„ sp. indet. Maxim. 479.
Polygonum amphibium L. 79.
„ dissitiflorum Hemsley 37.
„ Maackianum Regel 43.
Polypodium Alberti Regel 147.
„ arvonicum Smith. 109.
„ Dryopteris L. 125.
„ Dryopteris Robertiana Davenp. 125.
„ „ v. Robertiana Ruprecht 125.
Polypodium **lineare Thunb. 146.** 170, 174.
„ „ v. **contortum Christ. 147.**
„ Lingua Sw. 147.
„ Phegopteris L. 117.
„ punctatum Thunb. 127.
„ Robertianum Hoffm. 125.
„ Schraderi Mett. 146.
„ **vulgare L. 145,** 170.
Polystichum **Braunii Fée 129.** 169.
„ **craspedosorum Diels 127.** 169.
„ „ v. japonicum Maxim. 128.
„ „ v. mandshuricum Maxim. 128.
„ dilatatum D.C. 123.
„ Filix-mas Roth. 119.
„ fragrans Ledeb. 121.
„ spinulosum D. C. 122.
„ spinulosum v. dilatatum Sw. 123.
„ Thelypteris Roth. 118.
„ Tsussimense Hook. 129.
„ **tripteron J. Sw. 129,** 169, 172.
„ **varium Sm. 130.** 169.
Pontederia vaginalis L. 422.
Potamogeton **alpinus Balbis. 224.** 240.
„ **compressus L. 225,** 226. 227, 240.
Potamogeton **crispus L. 223.** 226, 240.
„ **cristatus Regel et Maack** 43, **226.** 241.
„ **fluitans Roth. 222.** 240.
„ **gramineus L. 222,** 226.
„ „ v. **heterophyllus Fries 223.** 240.
„ **gramineus × perfoliatus 223.**
„ heterophyllus Schreb. 222.
„ hybridus Franchet 226.
„ japonicus Franchet 229.
„ **javanicus Hasskarl 226.** 241.
„ **limosellifolius Maxim.** 42. **225.** 241.
„ Malayanus Miquel **224.**
„ Miduhikimo Makino 225.
„ **mucronatus Presl. 224.** 240.
„ **natans L. 221,** 240.
„ natans β. angustifolia Ledb. 221.
„ obtusifolius Mert. et Koch. 226.
„ **oxyphyllus Miquel 227,** 241.
„ **perfoliatus L. 221.** 240.
„ „ v. **terrestris Meyer 222.**
„ **pusillus L. 225.** 241.
„ rufescens Bess. 224.
„ **serrulatus Regel et Maack** 43, **226.** 241.
„ Wrightii Murray 224.
„ zosteraefolius Schum. 227.
„ sp. n. Maxim. 224.
Prosarthes viridescens Regel 469.
Pseudocarex plantaginea Miquel 390.
Pteridium **aquilinum Kühn. 144,** 170, 174.
„ „ v. **caudata Hook. 145.**
Pteris aquilina L. 144.
„ argentea Gmelin. 141.
Pterygocalyx volubilis Maxim. 46.
Pycreus sanguinolentus Nees.
Quercus Mac-Cormickii Carr. 36.
„ mongolica Fisch. 194.
Rhododendron Schlippenbachii Maxim. 67.
Ribes burejense Fr. Schmidt 52.
„ grossularia L. 52.
Rottboellia **compressa L. fil. 247.** 322.
„ „ β. japonica Hackel 247.
„ „ β. fasciculata Hackel 247.
Ruppia maritima L. 227.
Sagittaria alpina Willd. 232, 233, 234.

Sagittaria alpina v. auriculata! Komar. 236.
„ „ v. emersa Turczan. 233, 234, 236.
„ „ v. fluitans Korsh. 234, 236.
„ „ v. linearifolia Korsh. 234, 236.
„ „ v. natans Korsh. 233, 236.
„ „ v. submersa Turczan. 233.
„ latifolia Willd. 235.
„ longiloba Turczan. 235.
„ pygmaea Miquel 235.
„ **sagittaefolia L. 232.** 233, 235, 241.
„ „ v. **alismoides Komar. 236.**
„ „ v. **auriculata Komar. 236.**
„ „ v. brevifolia 236.
„ „ v. diversifolia Micheli 232.
„ „ v. **emersa Turcz. 236.**
„ „ v. **linearifolia Korsh. 236.**
„ „ v. **longiloba Turcz. 235, 236.**
„ „ v. **minor Regel 235, 236.**
„ „ v. **natans Korsh. 236.**
„ „ v. **normalis Komar. 236.**
„ „ v. oligocarpa Mich. 232, 235.
„ „ v. subaequiloba Regel 235.
Salisburia adiantifolia Smith 213.
Salix babylonica L. 36.
„ mixta Korsh. 42.
„ pyramidalis Bud. 36.
Salvinia **natans All. 150.** 170, 173.
„ vulgaris Micheli 150.
Satyrium repens L. 529.
Saussurea Maximowiczii Herder 38.
Savastana odorata Scribner 264.
Saxifraga sp. Korsh. 42.
„ tabularis Hemsley 37.
Scheuchzeria **palustris L. 230.** 241.
Schizandra chinensis Baill. 52, 88.
Schizopepon bryoniaefolium Maxim. 48.
Scilla **chinensis Benth. 465.** 502, 504.
„ chinensis Franchet 465.
„ **japonica Baker 465.** 502, 504.
Scirpus acicularis L. 350.
„ affinis Roth. 342.
„ capillaris L. 345.
„ concolor Michx. 340.
Scirpus cyperinus Kunth. 340.
„ **depauperatus Komar. 345.** 405, 410.
„ **erectus Poir. 344.** 405, 410.
„ Eriophorum Michx. 339, 340.
„ „ v. nipponica Franchet 340.
„ **fuirenoides Maxim. 341.** 405.
„ „ v. **jaluana Komar. 342.**
„ hakonensis F. et S. 301.
„ japonicus F. et S. 351.
„ juncoides Roxb. 344.
„ lacustris L. 342.
„ „ β. digynus Gr. et Gdr. 342.
„ „ β. Tabernaemontani Gmelin. 342.
„ lineatus Michx. 340.
„ **maritimus L. 342.** 405.
„ maritimus v. distigmaticus Maxim. 342.
„ **Michelianus L. 339.** 404, 409.
„ mitratus F. et S. 351.
„ Oldhami Maxim. 351.
„ Onoei F. et S. 351.
„ ovatus Roth. 349.
„ palustris L. 348.
„ petasatus Maxim. 351.
„ Pollichii Gr. et Godr. 343.
„ **radicans Schkuhr. 340.** 341, 405, 409.
„ **supinus L. 344.** 405, 409.
„ „ v. **leiocarpa Komar. 344.** 345.
„ sylvaticus L. 340, 341.
„ „ β. Maximowiczii Regel 340, 341.
„ „ γ. radicans Regel 340 341.
„ **Tabernaemontani Gmelin 342.** 405.
„ **triqueter L. 343.** 405, 409.
„ uniglumis Link. 349.
„ verruciferus Meinsh. 346.
„ **Wichurai Boeckl. 339.** 340, 404, 410, 411.
„ near Wichurai James 339.
Scolochloa festucacea Link 306.
Scolopendrium **sibiricum Hooker 137.** 169.
Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt 57.
Secale **cereale L. 316.** 326.

Sedum Selskianum Regel et Maack 43.
Selaginella **borealis Spring.** 164, 171.
„ **helvetica Link 166,** 171, 173.
„ **involvens Spring. 165,** 171.
„ „ b. **minor Milde 166.**
„ mongholica Rupr. var. Rossii Baker 163.
„ pulvinata Hooker et Frevill. 165.
Selaginella **Rossii Warburg 163,** 164, 171.
„ **rupestris Spring. 161,** 171, 173.
„ „ v. amurensis Milde 162.
„ „ v. mandshuriensis Milde 162.
„ **sanguinolenta Spring. 162,** 171, 173.
„ „ v. **compressa Tr. et Mey 163.**
„ „ v. **genuina Tr. et Mey 163.**
„ **Stauntoniana Spring. 166,** 171.
Senecio Jamesii Hemsley 37.
Serapias erecta Thunb. 523.
Setaria erythrosperma Hornem. 260.
„ **glauca P. Beauv. 257,** 322.
„ **italica P. Beauv. 259.** 262, 321, 326.
„ **verticillata P. Beauv. 259,** 322.
„ **viridis P. Beauv. 258,** 321, 322.
Smilacina bifolia β. kamtschatica Gmelin 474.
„ canadensis Pursh. 474.
„ **dahurica Turczan. 470,** 502.
„ hirta Maxim. 472.
„ **japonica Asa Gray** 52, **471,** 502.
„ japonica James 472.
„ „ β. **mandshurica Maxim. 472.**
„ **Rossii Baker 472,** 502, 504.
„ streptopoides Ledeb. 475.
„ **trifolia Desf. 473,** 498, 502.
„ yezoënsis F. et S. 471.
Smilax excelsa v. ussuriensis Regel 486.
„ herbacea L. 486, 504.
„ „ v. Oldhami Maxim. 486.
„ nipponica Miquel 486.
„ **Oldhami Miquel 486,** 499, 503, 504.
Sorghum halepense Pers. v. leiostachyum Hack. 250.
„ saccharatum Morrison 250.
„ vulgare Morrison 250.
„ vulgare v. japonicum F. et S. 250.
Sparganium antipodum Graebn. 219.
„ ramosum Huds. 219.
„ **simplex Huds. 218,** 219, 240.
Sparganium **stenophyllum Maxim. 219,** 240.
Spiranthes amoena Spreng. 525.
„ **australis Lindl. 525,** 535, 537.
Spirodela **polyrrhiza Schleid. 416,** 423, 424.
Spodiopogon **sibiricus Trin. 245,** 321. 322.
Stellaria raphanorrhiza Hemsley 37.
Stipa arguens Houtt. 251.
„ capillata L. 268.
„ **sibirica Lam. 266,** 267, 268, 284.
„ „ v. **effusa Maxim. 267,** 268, 284.
Streptolirion **volubile Edg. 421,** 423, 424.
Streptopus **ajanensis Til. 475,** 499, 502.
„ „ β. japonica Maxim. 475.
„ „ v. **koreana Komar. 476.**
„ amplexicaulis Baker 476.
„ amplexifolius D.C. 476.
Struthiopteris **Germanica Willd. 115,** 168.
Symphyllocarpus exilis Maxim. 46.
Symplocarpus **foetidus Salisb. 413,** 423, 424.
Syntherisma linearis Nash. 254.
Syringa amurensis Rupr. 43.
Taxus baccata James 210, 211.
„ „ v. microcarpa Trautv. 210.
„ canadensis Willd. 210.
„ **cuspidata S. et Z. 210,** 211, 212, 214.
„ minor Britton. 211.
„ Wallichiana Zucc. 210, 211.
Themeda **Forskalii Hack. 251,** 321, 322.
Thuja gigantea Nutt. 207, 214.
„ gigantea Parl. 206.
„ gigantea v. japonica Franchet 206.
„ **japonica Maxim. 206,** 214.
„ Standischii Carr. 206.
Thujopsis dolabrata S. et Z. 207.
Tovaria davurica Baker 471.
„ japonica Baker 52, 471, 472.
„ Rossii Baker 35, 472.
„ trifolia Neck. 473.
Tradescantia **cordifolia Griff. 421.**
Trapa Maximowiczii Korsh. 42.
Triglochin **maritima L. 229,** 241.
„ **palustris L. 229,** 241.

Trillium erectum L. 52, 485, 504.
„ „ v. alba Asa Gray 485.
„ erectum v. japonicum Asa Gray 52, 485.
„ **obovatum Pursh. 485**, 498, 499, 503, 504.
Trisetum cernuum Trin. 283, 284.
„ **flavescens P. Beauv. 283**, 288, 323.
„ „ v. **effusa Komar.** 285.
„ „ v. splendens Presl. 284.
„ pratense Pers. 283.
„ subspicatum Trin. 285.
Triticum caninum L. 314.
„ caninum Schreb. f. amurense Korsh. 42, 314.
„ ciliare Trin. 315.
„ ciliare f. pilosum Korsh. 42, 315.
„ pseudo-Agropyrum Trin. 315.
„ repens L. 313.
„ **sativum Lam. 316**, 326.
„ strigosum Less. 315.
Typha **gracilis Jord. 218.**
„ gracilis β. **Davidiana Kronf. 218**, 240.
„ japonica Miquel 216.
„ **latifolia L.** 216, **217**, 218, 240.
„ Laxmanni Franchet 218.
„ Martini Jord. 218.
„ **orientalis Presl. 216**, 217, 218, 240.
„ Schuttleworthii Koch. et Send. 216, 217.
„ „ v. orientalis Graebner 216.
Unifolium bifolium Haller 473.
„ canadense Greene 474.
„ quadrifidum All. 473.
Uvularia viridescens Maxim. 469.
Vallisneria spiralis L. 238.
Vagnera trifolia Morong 473.
Veratrum **album L. 432**, 435, 499, 500.
„ „ v. **dahuricum Turzan. 433.**
„ „ v. Eschcholtzii Baker 434, 499.
„ „ v. floribus viridibus Ledeb. 433.
„ „ v. **Lobelianum Bernh. 433.**
„ „ v. littoralis Maxim. 434.
„ „ v. typicum Regel 433.
„ „ v. virescens Gaud. 433.
Veratrum album v. viride James 434.
„ „ v. viridiflorum Mert. et Koch. 433.
„ **Eschcholtzii Asa Gray 435**, 498, 499, 500, 504.
„ **Maackii Regel 43, 436**, 499. 500.
„ **nigrum L. 435**, 437, 500.
„ nigrum v. intermedium Maxim. 437.
„ nigrum v. Maackii Maxim. 436, 437.
„ viride Ait. 504.
„ viride Trautv. 433.
Viburnum burejaticum Regel et Herd. 38.
Viola hirtipes S. Moore 35.
„ kamtschatica Gingins 56.
„ mirabilis L. v. Langsdorffii 56.
„ palustris L. 56.
„ Rossii Hemsley 37.
„ variegata Fischer 56.
„ Websteri Hemsley 37.
Viscum articulatum Burm. 51.
Vitis amurensis Rupr. 55.
Woodsia **alpina Gray 109**, 111, 168.
„ „ v. **latisecta Komar. 111.**
„ „ v. **major Maxim. 110**, 112.
„ asplenioides Rupr. 110, 111.
„ **glabella R. Br.** 111, **112**, 113, 168.
„ **Hancockii Baker 113**, 168.
„ heterophylla Turczan. 113.
„ hyperborea R. Br. 109.
Woodsia hyperborea v. arvonica Koch 109.
„ „ v. rufidula Koch 111, 112.
„ **ilvensis R. Br.** 110, **111**, 112, 168, 174.
„ insularis Hance 110.
„ **manshuriensis Hooker 108**, 110, **114**, 168.
„ pilosella Rupr. 110.
„ **polystichoides Eaton. 107**, 108, 113, 168.
„ „ v. nudiuscula Hooker 108.
„ „ v. **sinuata Hooker 108.** 111.
„ „ v. **Veitchii Hooker 108.**
„ subcordata Turczan. 110.
Zanthoxylum schinifolium S. et Z. 51.
Zea Mays L. 242, 326.

Zizania **aquatica L. 261**, 262.
„ **latifolia Turczan. 261**, 322, 326.
Zizyphus vulgaris Lam. var. spinosus Bunge 51.
Zostera **marina L. 220**, 240.
Zoysia japonica Steudel. 251.
„ **pungens Willd.** 251, 322.
Zygadenus japonicus Miquel 436.
„ **sibiricus Miquel 432**, 500, 504.
Xiphion brachycuspis Alefeld 496.
„ sibiricum Parl. 494.

Corrigenda.

Стр.	33	строка	5	снизу	вмѣсто	With	слѣдуетъ	Withe
„	34	„	2	„	„	покатами	„	**пóкатями.**
„	43	„	7	сверху	„	Elentherococcus	„	Eleutherococcus
„	56	„	7	„	„	Enemias	„	Enemion
„	146	„	15	„	„	Matt.	„	Mett.
„	161	„	2	снизу	„	L. Spring	„	(L.) Spring
„	198	„	5	сверху	„	Mensiesii	„	Menziesii

„ 315 строки 16—17 снизу слѣдуетъ вычеркнуть слова: „и наконецъ A. Menziesii Lindl. сѣверо-востокъ Америки“, т. к A. Menziesii Lindl. то же, что Picea Menziesii Lindl. и видъ этотъ является замѣняющимъ къ P. ajanensis Fischer, а не къ Abies nephrolepis Maxim.

„	245	строка	18	сверху	вмѣсто	Tinctorius	слѣдуетъ	M. tinctorius
„	245	„	2	снизу	„	Аеташихи	„	Асташихи
„	247	„	13	сверху	„	graminossis	„	graminosis
„	249	„	9	„	„	Чашинъ-чана	„	Чашинъ-гана
„	279	„	18	снизу	„	Langdorffii	„	Langsdorffii
„	280	„	1	„	въ концѣ пропущено: „подъ C. sp.“.			
„	309	„	3	сверху	вмѣсто	emorginata	слѣдуетъ	emarginata
„	316	послѣ стр. 16 снизу пропущено названіе рода **88 (46) Hordeum L.**						
„	321	строка	11	сверху	вмѣсто	Imperata	слѣдуетъ	Miscanthus
„	343	„	9	снизу	„	pollichii	„	Pollichii
„	348	„	2	сверху	„	F. squamosa	„	F. squarrosa
„	348	„	12	„	„	Eleocharis	„	Heleocharis
„	350	„	12	„	пропущено передъ spec. „L.“			
„	352	„	5	„	вмѣсто	E. Oenei	слѣдуетъ	E. Onoei
„	353	„	4	„	„	C. rara	„	C. nana
„	363	„	1	„	„	exsiccatiae	„	exsiccatae
„	388	„	1	снизу	„	C. pilosa All.	„	C. pilosa Scop.
„	499	„	1	„	вмѣсто	Hemerocallis minor Dumort.	„	H. minor Mill.
„	500	„	3	„	„	Hemerocallis minor All.	„	H. minor Mill.

Послѣ страницы 263 невѣрно помѣчены 264 и 265 какъ 364 и 365.

„ „ 268 „ „ 269 „ 369.